

# 浙大建工学院校友通讯

钱令希



徐世焯教授当选中国科学院院士

罗尧治教授团队荣获国家科技进步奖一等奖

张土乔教授团队荣获国家科技进步奖二等奖

## 目 录

浙江大学校友总会建筑工程学院校友分会第三届理事会名单.....	4
浙江大学教育基金会土木建筑规划教育基金顾问、理事会及管委会名单 .....	13
浙江大学教育基金会土木建筑规划教育基金章程 .....	16
浙江大学教育基金会土木建筑规划教育基金 2021 年捐助单位名录.....	20
浙江大学教育基金会土木建筑规划教育基金捐助单位和个人累积捐赠名录（1994-2021 年） .....	21

### 壹 建工要闻

徐世焯教授当选中国科学院院士 .....	32
学校党委书记任少波看望徐世焯院士 .....	34
HYWEL RHYS THOMAS、BILLIE F. SPENCER JR. 两位浙大求是讲座教授当选外籍院士 .....	35
罗尧治教授团队和张土乔教授团队分别荣获国家科学技术进步奖一等奖和二等奖 .....	37
詹良通等 4 个团队荣获浙江省科学技术奖和自然科学奖 .....	40
浙江大学举行土木工程学科建设与发展咨询研讨会 .....	41
陈云敏等多位党员和多个先进集体获党内表彰 .....	44
学院举行“光荣在党 50 年”纪念章颁发仪式暨“两优一先”表彰大会 .....	46
《大国工匠 初心如磐》微视频入选教育部关工委“读懂中国”活动最佳微视频 .....	50
龚晓南院士编著的《地基处理》（第二版）和张三明副教授、葛坚教授参编的《建筑声学设计原理》（第二版）教材荣获全国优秀教材二等奖 .....	51
学院引育并举，引进和培育海内外杰出人才 .....	53
陈喜群教授获中国交通运输协会首届科技创新青年奖 .....	54
交通工程研究所获杭绍甬高速智慧建设方案竞赛创新奖 .....	56
一代名师、现代钢结构开拓者 ——浙江大学隆重举行纪念夏志斌先生百年诞辰暨学术报告会 .....	58
住房和城乡建设部土木工程专业评估委员会专家组入校 考查浙江大学土木工程（土木、水利与交通工程）专业 .....	64
智慧交通浙江省工程研究中心成立大会暨发展战略专家咨询会成功举办 .....	67
浙江省高校教职工“文化金品牌”调研组来我院调研 .....	71
守望相助，同心战疫！建工感恩有你！ .....	73
学院工会获浙江大学 2020 年度教职工文体比赛团体奖金奖 .....	75
学院“筑人合唱团”正式成立 .....	78
学院新一届领导班子 .....	80

## 贰 人才培养

“筑人强师”第二期青年教师综合能力专项培训班——与陈云敏院士面对面畅谈科研人生 .....	82
洪义副教授荣获浙江省第十二届高校青年教师教学竞赛特等奖 .....	86
学院 8 项研究生教育教学成果获省级奖励 .....	88
学院获得 2021 年浙江省教学成果奖一等奖和二等奖 .....	89
董思仪等三个 ZJUI 土木本科生团队获国际会议杰出本科生报告奖 .....	91
赵嘉成等三个团队在 2021 年美国土木工程竞赛斩获佳绩 .....	94
仲夏等同学组成的参赛队荣获 2021 年首届“交通杯”大学生 BIM 大赛一等奖 .....	99
研究生陈冠浩等组成的参赛队荣获第二届 SAMPE“碳纤维复合材料在土木工程领域的创新应用设计”学生竞赛一等奖 .....	101
张峻程等同学组成的团队在首届全国大学生工业化建筑与智慧建造竞赛中获得一等奖 .....	103
冯奕天等同学组成的代表队在第四届全国大学生岩土工程竞赛中荣获佳绩 .....	105
喀普兰巴依·艾来提江等学生团队在第六届全国高等学校木结构设计竞赛中取得佳绩 .....	107
建工学子勇夺“三好杯”足球比赛冠军 .....	109
新征程勇担新使命，大讨论汇聚大愿景——建工学子热议新发展阶段使命愿景 .....	111

## 叁 学术研讨

岩土工程西湖论坛（2021）——“岩土工程计算与分析” .....	116
“岩土工程中国仪器”学术讲座成功举办 .....	119
“安中讲坛”第五十五期：程泰宁院士学术报告会 .....	123
中国工程院重点咨询项目“土木工程智能建造发展战略研究”启动会在杭州召开 .....	125
2021（第十五届）浙江大学曾国熙讲座圆满举行 .....	127
“第 1 届近海深水桥隧工程设计与研究进展学术研讨会”在浙江大学成功举办 .....	129
浙大主办“智慧城市与未来社区高端论坛” .....	134

## 肆 国际交流

浙江大学-新加坡南洋理工大学线上双边研讨会圆满结束 .....	139
TALK ABOUT DIGITAL: ABOUT DIGITAL & ABOUT FUTURE .....	141
筑木而造——可持续建筑设计论坛”成功举行 .....	145
疫情下开展国际教育合作探索——记暑期线上全英文课程“混凝土结构全寿命管理” .....	149
浙江大学国际联合学院绿色建筑与低碳城市国际研究中心揭牌仪式暨高伟俊院士学术报告会顺利举行 .....	151
数字城乡国际工作坊圆满完成 .....	154
结构健康监测新进展（NEW TRENDS IN STRUCTURAL HEALTH MONITORING）研究生线上国际课程顺利结课 .....	162

## 伍 社会服务

学院与中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司共建“浙江大学-华东院城市与建筑联合创新研究中心” .....	165
浙江省应急管理厅来访建工学院 .....	167
浙江大学与中天控股集团共建联合研究中心 .....	169
“在南疆荒漠戈壁，有一片绿油油的稻田”——记浙大建工人在南疆的创新实践 .....	171
浙江大学-阿里巴巴数字交通创新应用中心正式启动 .....	174
浙江大学-浙江交工协同创新联合研究中心揭牌成立 .....	176
大手牵小手，放飞科学梦——与龚晓南院士一起种下“科学树” .....	179

## 陆 师生风采

罗尧治教授团队——30 年为人民盖好“大屋盖” .....	182
张土乔教授团队——潜心研究 20 载，为群众喝上放心水保驾护航 .....	187
高峻——立足专业连通基层，脱贫攻坚中的建工人 .....	191

## 柒 校友专栏

1977 级土木系校友杨戎标建议——将韧性城市建设纳入长远发展规划 .....	195
吴建平校友当选中国科协第十届全国委员会委员 .....	197
张春生、朱忠义校友被授予“全国工程勘察设计大师”称号 .....	198
吴慧明、田利勇校友获“全国五一劳动奖章”荣誉称号 .....	200
土木 1979 级校友滕锦光院士获香港特区政府委任太平绅士 .....	203
建筑 1981 级校友胡斌受邀成为英国皇家特许注册建筑师 .....	204
2017 级硕士毕业生张天航获第九届国际隧道火灾安全会议“最佳论文奖” .....	205
勇担新使命，汇聚大愿景——“安中校友论坛”（第九期）陈伟星职业前沿及创新创业分享会成功举办 .....	208
建工学院第三届“院友杯”羽毛球比赛圆满举办 .....	210

## 附录

2020-2021 学年浙江大学教育基金会土木建筑规划教育基金各类获奖名单 .....	213
---	-----

## 浙江大学校友总会建筑工程学院校友分会第三届理事会名单

(2021 年 12 月)

序号	校友会任职	姓名	单位及职务
1	名誉会长	董石麟	院士、浙江大学建筑工程学院原院长
2	名誉会长	龚晓南	院士、浙江大学土木工程学系原系主任
3	名誉会长	陈云敏	院士、浙江大学建筑工程学院原常务副院长
4	名誉会长	唐锦春	浙江大学原副校长
5	名誉会长	张乃大	浙江中医药大学原党委书记
(按姓氏笔画排序)			
6	顾问	丁夏君	浙江省建设职业技术学院原院长
7	顾问	卜菁华	浙江大学建筑学系原系主任
8	顾问	马 奇	浙江省自然资源厅党组副书记、副厅长
9	顾问	马裕祥	杭州大学原党委副书记
10	顾问	王亚杰	北京浙江大学校友会会长，北京邮电大学原党委书记
11	顾问	元茂荣	浙江省台州市人大常委会党组书记、主任
12	顾问	冯 俊	住房和城乡建设部原总经济师
13	顾问	朱东海	海南浙江大学校友会原副会长，海南省地质局(海南省海洋地质调查局)党组副书记
14	顾问	朱来友	江西省政协经济委员会副主任
15	顾问	任少波	浙江大学党委书记
16	顾问	刘汉龙	重庆大学省委常委、副校长
17	顾问	许溶烈	住房和城乡建设部科技委员会顾问、瑞典皇家工程科学院院士
18	顾问	阮连法	浙江大学建筑工程学院原党委书记
19	顾问	孙 英	杭州大学海洋系原系主任
20	顾问	贡觉多吉	校友总会理事，西藏自治区山南市人大常委会副主任
21	顾问	李宗津	香港科技大学工学院原副院长，澳门大学教授
22	顾问	李 锐	浙江省水利厅副厅长

浙江大学建筑工程学院 2021 年校友通讯

23	顾问	杨小林	上海市建委原主任
24	顾问	杨戍标	浙江省宁波市政协主席
25	顾问	杨 炯	浙江省水利厅副厅长
26	顾问	励建书	院士、浙江大学高等数学研究院院长、浙江大学数学学院院长
27	顾问	吴华海	浙江省发展和改革委员会原副主任
28	顾问	吴学英	安徽校友会名誉会长，安徽省科技设计研究所原所长、总工
29	顾问	吴硕贤	院士、华南理工大学建筑技术科学研究所所长
30	顾问	沈济黄	全国工程勘察设计大师，浙江大学建筑设计研究院原院长
31	顾问	张土乔	中国计量大学党委书记
32	顾问	张介一	杭州大学区域与城市规划系原系主任
33	顾问	张为民	中国长江三峡集团公司总工程师
34	顾问	张春生	全国工程勘察设计大师，中国电建集团华东勘测设计研究院院长
35	顾问	张金如	浙江省人大预算工作委员会主任
36	顾问	张放鸣	中央直属机关事务管理局局长
37	顾问	陈正祥	四川校友会原会长，中国建筑西南设计研究院顾问总工程师
38	顾问	罗嗣海	江西理工大学党委书记
39	顾问	金庆焕	院士、地质矿产部广州海洋地质调查局原总工程师
40	顾问	周起舞	杭州大学海洋系原系主任
41	顾问	岳清瑞	院士、北京科技大学城镇化与城市安全研究院院长
42	顾问	赵基达	中国建筑科学研究院总工程师
43	顾问	洪伯潜	院士、煤炭科学研究总院原副总工程师
44	顾问	贺栓海	长安大学副校长
45	顾问	顾仁章	绍兴市人大常委会原副主任
46	顾问	钱在兹	浙江大学土木工程学系原系主任
47	顾问	徐庆廷	中国工程设计大师、安徽省建筑设计研究院原院长
48	顾问	曹春江	中国水电工程顾问集团有限公司党委书记、副总经理
49	顾问	符宁平	浙江科技学院党委副书记
50	顾问	梁忆南	丽水校友会会长，丽水职业技术学院党委书记
51	顾问	梁建智	陕西省建筑工程局原副局长兼总工程师

浙江大学建筑工程学院 2021 年校友通讯

52	顾问	蒋国俊	浙江师范大学党委书记
53	顾问	程泰宁	院士、中国建筑设计大师、杭州中联程泰宁建筑设计研究院有限公司董事长
54	顾问	舒士霖	浙江大学土木工程学系原系主任
55	顾问	蔡袁强	浙江工业大学党委书记
56	顾问	滕锦光	院士、香港理工大学校长
57	顾问	潘维贤	浙江大学建筑设计研究院高级顾问兼总经济师
58	顾问	戴震华	浙江省人大法制委员会副主任
59	顾问	魏 廉	浙江省城乡建设厅原厅长
60	会长	罗尧治	浙江大学建筑工程学院院长、党委副书记
61	常务副会长	刘峥嵘	浙江大学建筑工程学院党委书记、副院长
62	常务副会长	陈雪芳	浙江大学建筑工程学院原党委书记
63	副会长	边学成	浙江大学建筑工程学院副院长
64	副会长	吕朝锋	浙江大学建筑工程学院副院长
65	副会长	成光林	浙江大学建筑工程学院党委副书记
66	副会长	张 威	浙江大学建筑工程学院党委副书记
67	副会长	段元锋	浙江大学建筑工程学院副院长
68	副会长	贺 勇	浙江大学建筑工程学院副院长
69	副会长	董丹申	浙江大学建筑设计研究院董事长
70	常务理事	马建华	中国振华（集团）科技股份有限公司总工程师
71	常务理事	王立忠	浙江大学副校长
72	常务理事	王晓杰	法国浙大校友会会长，法国雅凯进出口贸易公司董事长
73	常务理事	王雄昌	校友总会理事，钦州市委副书记、市长
74	常务理事	王慧敏	杭州坤和建设集团有限公司总裁
75	常务理事	毛其智	清华大学建筑学院副院长
76	常务理事	龙卫国	校友总会理事，中国建筑西南设计研究院有限公司董事长、党委书记
77	常务理事	叶 青	校友总会理事，深圳市建筑科学研究院有限公司董事长
78	常务理事	叶 健	校友总会理事，浙江昆仑置业集团有限公司董事长
79	常务理事	朱 斌	浙江大学研究生院学科建设处处长

浙江大学建筑工程学院 2021 年校友通讯

80	常务理事	朱云夫	杭州市钱江新城投资集团有限公司董事长
81	常务理事	朱少杰	杭州市地铁集团有限责任公司董事长
82	常务理事	朱忠义	全国工程勘察设计大师、北京市建筑设计研究院副总工程师、教授级高工
83	常务理事	朱瑞燕	浙江省电力设计院原院长
84	常务理事	刘自勉	宁波市建筑设计研究院院长
85	常务理事	许秋华	江西省建筑设计总院副院长
86	常务理事	孙子宇	中国交通集团总公司总工程师
87	常务理事	牟 铭	中国建筑集团有限公司人力资源部副总经理
88	常务理事	苏世灼	泉州浙大校友会会长，华侨大学建筑设计院常务副院长
89	常务理事	李宝库	坤和建设集团股份有限公司董事长
90	常务理事	李雪琳	英国校友会会长，英国爱贝饰国际有限公司董事长
91	常务理事	杨 海	苏州建工校友会会长，悉地（苏州）勘察设计顾问有限公司副总裁
92	常务理事	杨建军	浙江大学城市规划设计研究院原院长
93	常务理事	萧建宝	浙江省送变电公司原党委书记
94	常务理事	吴 越	浙江大学建筑工程学院建筑系系主任
95	常务理事	吴光美	校友总会理事，东华工程科技股份有限公司董事长
96	常务理事	吴伟丰	浙江大学建筑设计研究院原党委书记
97	常务理事	吴建平	清华大学土木水利学院院长江学者
98	常务理事	岑政平	汉嘉设计集团股份有限公司董事长
99	常务理事	何国平	宁波浙大校友会建工分会会长
100	常务理事	何闰峰	旭辉集团上海区域事业部副总裁
101	常务理事	陈 明	上海建工校友分会会长，上海欧本钢结构有限公司董事长
102	常务理事	陈 峰	福地创业园董事长、浙江时空电动车董事长兼 CEO
103	常务理事	陈伟星	校友总会理事，杭州泛城科技有限公司董事长兼 CEO
104	常务理事	陈高鲁	温州市住房和城乡建设委员会原副主任
105	常务理事	陈锐军	校友总会理事，中国建筑装饰集团有限公司纪委书记、监事会主席
106	常务理事	郁银泉	北京浙大校友会副会长、建设分会会长，全国工程勘察设计大师、中国建筑标准设计研究院副院长兼总工程师
107	常务理事	金伟良	浙江大学宁波理工学院原院长



浙江大学建筑工程学院 2021 年校友通讯

108	常务理事	金国平	温州设计集团有限公司董事长
109	常务理事	周大玖	杭州泰和房地产开发有限公司董事长
110	常务理事	周仲青	云南浙大校友会会长，云南海天集团董事长
111	常务理事	周家伟	浙江大学建筑设计研究院党委副书记
112	常务理事	郑建岚	福建校友会副会长，福建江夏学院党委书记
113	常务理事	赵志强	济南校友会原会长，山东省水利工程局有限公司董事长
114	常务理事	胡 斌	上海华墨建筑设计事务所有限公司总经理
115	常务理事	施祖元	浙江省建筑设计研究院原院长
116	常务理事	施鑫华	金地集团东北区域地产公司董事长、总经理
117	常务理事	姜兴群	海南浙商投资集团有限公司董事长
118	常务理事	袁 宁	中建海外美国纽约公司总经理
119	常务理事	顾 磊	中建钢构有限公司首席结构工程师
120	常务理事	倪一清	香港理工大学土木系教授
121	常务理事	徐世焯	院士、浙江大学建筑工程学院原院长
122	常务理事	郭文刚	浙江大学党委学生工作部部长
123	常务理事	黄昊明	杭州钱江新城建设管理委员会主任
124	常务理事	黄春伟	PDH ONLINE（美国专业工程师培训机构）执行长
125	常务理事	常 雷	深圳浙大校友会常务副会长，深圳厚坤软岩科技有限公司董事长
126	常务理事	崔亚涛	深圳建工校友分会会长，深圳紫金港达美装饰工程有限公司董事长
127	常务理事	康宝忠	校友总会理事，海南康氏钢结构有限公司总经理
128	常务理事	梁 军	河北校友会会长，河北省住房和城乡建设厅副厅长
129	常务理事	葛 坚	浙江大学竺可桢学院常务副院长、党委书记
130	常务理事	喻祖洪	杭州澳海控股有限公司董事长
131	常务理事	谢 迎	澳大利亚浙大校友会会长
132	常务理事	裘 涛	浙江大学建筑设计研究院原总工程师
133	常务理事	赖国宾	云南大理浙大校友会会长，大理新大陆地产有限公司总经理
134	常务理事	樊益堂	浙江环宇建设集团有限公司董事长
135	常务理事	潘 泓	广州浙大校友分会会长，华南理工大学土木与交通学院教授
136	理事	于孟波	金弘基集团总工程师

浙江大学建筑工程学院 2021 年校友通讯

137	理事	于德琼	厦门市住房保障管理中心副主任
138	理事	王文中	浙江长兴县残疾人联合会党组副书记
139	理事	王自法	国际地震工程协会中国国家代表、中国地震工程联合会秘书长
140	理事	王春波	浙江大学生物医学工程与仪器科学学院原党委书记
141	理事	王南中	浙江大华建设集团有限公司副总裁
142	理事	王敏怡	德国 GRASSL 工程事务所
143	理事	亓兴军	山东建筑大学教授
144	理事	孔春华	上海天华园林景观有限公司董事总经理
145	理事	龙仁山	北京浙大校友会建设分会秘书长
146	理事	叶建军	澳大利亚浙大校友会常务理事
147	理事	叶建忠	浙江省交通规划设计研究院分院副院长
148	理事	冉启华	浙江大学建筑工程学院水利工程学系原系主任
149	理事	匡亚萍	浙江大学审计处副处长
150	理事	朱 金	新南威尔士大学博士
151	理事	朱 凌	万科房地产有限公司设计经理
152	理事	朱宇恒	超重力场国家重大科技基础设施建设指挥部办公室主任
153	理事	刘大卫	泰国校友会常务副会长，泰华房地产（泰国）有限公司总经理
154	理事	刘吉红	中王酒业总经理
155	理事	许月萍	浙江大学建筑工程学院水利工程学系系主任
156	理事	严文逵	上海浙大校友会建工分会秘书长、上海中建建筑设计院有限公司第四设计院院长
157	理事	李 冰	陕西校友会秘书长，中国建筑西北设计院第十三设计所所长
158	理事	李 炯	诸暨市水务集团有限公司工程师
159	理事	李大浪	江西省建筑设计总院副总工程师
160	理事	李剑峰	浙江大学基建处副处长
161	理事	李彦明	香港保诚保险营业经理
162	理事	李海波	浙江省建筑科学设计研究院党委委员
163	理事	杨军龙	宁波浙大校友会建工分会秘书长、浙江核力建筑特种技术有限公司总经理
164	理事	吾独龙	中大房地产集团监事长
165	理事	吴王楼	金成房产集团有限公司董事长

浙江大学建筑工程学院 2021 年校友通讯

166	理事	吴金秋	上海筑蹊企业管理有限公司执行董事
167	理事	吴美良	北美校友会大纽约分会会长，瑞士信贷副总裁
168	理事	何林	北京世邦魏理仕物业管理服务有限公司项目部-中国区总监
169	理事	何融	生特瑞亚太有限公司董事长/首席执行官
170	理事	余强	中建国际投资有限公司广东公司助理总经理
171	理事	应建坤	浙江省湖州市安吉县山川乡常务副乡长
172	理事	沈杰	浙江大学国际教育学院院长
173	理事	沈林冲	杭州市地铁集团有限公司总工程师
174	理事	张敏	杭州市建委计划财务处处长
175	理事	张为兵	巨匠建设集团股份有限公司主任工程师
176	理事	张建农	朗诗绿色地产上海区域公司总经理助理兼项目总经理
177	理事	张瑞甫	中国建筑工程(香港)有限公司人力资源经理
178	理事	陈力	绍兴校友会理事，丽水宝业现代房地产开发有限公司总经理
179	理事	陈刚	厦门协诚工程建设监理有限公司董事长兼总经理
180	理事	陈波	上海市浦东新区规划和土地管理局规划处主任科员
181	理事	陈莹	汉嘉设计集团股份有限公司厦门分公司总经理
182	理事	陈建飞	英国贝尔法斯特女王大学，教授
183	理事	陈建明	厦门海投集团建设管理部总经理
184	理事	陈秋晓	浙大城市学院国空间规划学院副院长
185	理事	范守伟	山东省水利勘测设计院主任
186	理事	金天	中海地产宁波公司总经理
187	理事	金卫勇	浙江大学海洋研究院副院长
188	理事	金忠理	国家烟草专卖局综合计划司基建技改处处长
189	理事	周坚	浙江大学审计处副处长
190	理事	郑坚	校友总会理事，黑龙江省电力勘察设计研究院副院长
191	理事	郑德福	上海乡伴文旅集团设计院副院长
192	理事	赵阳	浙大城市学院党委副书记
193	理事	赵长军	浙江数智交院科技股份有限公司副总经理
194	理事	赵滇生	浙江工业大学建工学院原党委书记

浙江大学建筑工程学院 2021 年校友通讯

195	理事	胡 勇	宁波市建筑设计研究院有限公司总经理
196	理事	胡江川	江西省吉安市科学技术局党组书记
197	理事	胡英勇	远洋集团控股有限公司副总经理
198	理事	俞勤学	杭州市建筑设计研究院有限公司董事长
199	理事	费忠君	上海兴庚基础工程有限公司副总经理
200	理事	姚海涛	美国 EMG 公司总裁
201	理事	莫 非	清水建设（中国）有限公司部长
202	理事	顾 予	新加坡校友会秘书长，Creative Engineering & Project Management Pte Ltd Director
203	理事	顾 冰	深圳建工校友会副会长
204	理事	顾赞勇	湖州市建设科技与勘察设计协会秘书长
205	理事	钱晓倩	浙江大学建筑工程学院土木工程学系原系主任
206	理事	倪海鹰	校友总会理事，海宏国际集团、慧峰（中国）高科控股集团董事长兼主席
207	理事	奚 健	中国联合工程公司副院长
208	理事	高 伟	校友总会理事，青海西宁市建设工程质量监督站副站长
209	理事	唐冠一	温州校友会秘书长，温州海关财务装备处处长
210	理事	唐振华	南宁浙大校友会会长，广西瑞真公司金州分公司总经理
211	理事	唐晓武	浙江大学国际教育学院副院长
212	理事	夏 俊	广州浙大校友会建工分会秘书长
213	理事	夏 骏	西交利物浦大学土木系系主任，苏州建工校友会秘书长
214	理事	徐 洁	浙江大学党委教师工作部副部长
215	理事	黄 萌	广西校友会秘书长，广西中房置业有限责任公司
216	理事	黄任群	浙江大学党办、校办副主任兼信访办主任
217	理事	龚海军	金地集团美国公司项目总监
218	理事	符 刚	浙江蓝城建筑设计有限公司总工、执行总经理
219	理事	梁 旭	杭州市滨江区副区长
220	理事	董杰斌	浙江荣润市政园林建设有限公司副总经理
221	理事	蒋 骥	杭州市建筑设计研究院有限公司总经理、总建筑师
222	理事	赏建华	绍兴市国土资源局原局长
223	理事	傅肃星	山东省中鲁建设监理公司总工程师

浙江大学建筑工程学院 2021 年校友通讯

224	理事	傅慧俊	浙江大学总务处副处长
225	理事	鲁幸民	深圳建工校友会副会长兼秘书长，中国建筑工程（香港）有限公司副总经理
226	理事	鲁祖统	苏州土木文化中城建筑设计有限公司总经理
227	理事	温晓贵	浙江大学总务处副处长
228	理事	赖志军	厦门同安国有资产投资集团有限公司副总经理
229	理事	赖绍雄	福建漳州城投集团有限公司董事长
230	理事	虞文莉	浙江省建筑设计研究院 BIM 中心副主任
231	理事	蔡戈鸣	深圳建工校友会副会长，金地集团代建公司总经理
232	理事	潘金龙	东南大学土木工程学院教授
233	理事	魏形岳	浙江省绿城东方建筑设计有限公司副总经理
234	秘书长	成光林	浙江大学建筑工程学院党委副书记
235	副秘书长	赵 华	浙江大学建筑工程学院教育教学办公室主任
236	副秘书长	丁元新	浙江大学建筑工程学院学院校友发展与服务中心主任
237	副秘书长	王大力	杭州永灿光电技术有限公司总经理
238	副秘书长	王佳萍	浙江大学建筑工程学院工程教育与培训中心主任
239	副秘书长	亓 萌	浙江大学建筑工程学院副教授
240	副秘书长	汤玉武	世茂集团浙江地区公司，投资中心总经理
241	副秘书长	张 楠	浙江省建筑设计研究院高级工程师
242	副秘书长	陈海祥	浙江大学建筑工程学院党政办公室主任
243	副秘书长	赵永倩	浙江大学建筑工程学院副教授

注：以上人员的单位和职务若有变动，请及时联系朱姝：vickizhu@zju.edu.cn,13566090927

## 浙江大学教育基金会土木建筑规划教育基金顾问、理事会及 管委会名单 (2021 年 12 月)

浙江大学教育基金会土木建筑规划教育基金顾问			
许溶烈 舒士霖 唐锦春 张乃大 钱在兹 魏 廉 张金如 杨戌标 屠建国 刘 卫 陈继松 郭学焕 程泰宁 沈济黄 马裕祥 张介一 潘维贤 陈雪芳			
浙江大学土木建筑规划教育基金理事会			
序号	理事会任职	姓名	所在理事单位及任职
1	名誉理事长	董石麟	浙江大学建筑工程学院原院长，中国工程院院士
2	理事长	龚晓南	浙江大学土木工程学系原系主任，中国工程院院士
3	副理事长	郭明明	浙江东南网架股份有限公司董事长
4	副理事长	王金花	杭州大地控股集团有限公司董事长
5	副理事长	陈振华	浙江大华建设集团有限公司董事长
6	副理事长	喻祖洪	杭州澳海控股有限公司董事长
7	副理事长	吕焱华	浙江大学建筑设计研究院有限公司党委书记、副院长
8	常务理事	王立忠	浙江大学副校长
9	常务理事	王轶磊	广宇集团股份有限公司董事长
10	常务理事	厉华笑	浙江大学城乡规划设计研究院有限公司常务副院长
11	常务理事	刘小强	陕西建工集团股份有限公司党委常委、工会主席
12	常务理事	华学严	中天建设集团有限公司总裁
13	常务理事	邬晓明	杰地设计集团有限公司总裁
14	常务理事	李 锐	浙江省水利厅总工程师
15	常务理事	李宝库	坤和建设集团股份有限公司董事长
16	常务理事	吴德兴	浙江省交通规划设计研究院院长
17	常务理事	吴王楼	金成房产集团有限公司董事长
18	常务理事	汪晓亮	浙江省地矿建设有限公司总经理

浙江大学建筑工程学院 2021 年校友通讯

19	常务理事	沈又幸	浙江省电力设计院董事长
20	常务理事	张土乔	中国计量大学党委书记
21	常务理事	张良平	深圳华森建筑与工程设计顾问有限公司总工程师
22	常务理事	张国祥	温州宏德房地产公司总经理
23	常务理事	陈云敏	浙江大学建筑工程学院原常务副院长，中国科学院院士
24	常务理事	陈娟娟	北京翰时国际建筑设计咨询有限公司常务副总裁
25	常务理事	周 海	中交上海航道勘察设计研究院院长
26	常务理事	周大玖	杭州泰和房地产开发有限公司董事长
27	常务理事	庞宝根	宝业集团股份有限公司董事长
28	常务理事	单银木	浙江杭萧钢构股份有限公司董事长
29	常务理事	杨书林	杭州市城建设计研究院有限公司董事长
30	常务理事	赵 阳	浙大城市学院党委副书记
31	常务理事	恽稚荣	浙江省住房和城乡建设厅厅级巡视员
32	常务理事	徐一鸣	华汇工程设计集团有限公司总经理
33	常务理事	郭文刚	浙江大学党委学工部部长
34	常务理事	郭伟华	中国联合工程公司董事长
35	常务理事	葛 坚	浙江大学竺可桢学院常务副院长、党委书记
36	常务理事	鲍春雷	钱塘江江豚保护基金管委会副主任
37	理事	王南中	浙江大华建设集团有限公司副总裁
38	理事	边学成	浙江大学建筑工程学院副院长
39	理事	厉 敏	广东坚朗五金制品股份有限公司总监
40	理事	吕朝锋	宁波大学副校长
41	理事	成光林	浙江大学建筑工程学院党委副书记
42	理事	朱 斌	浙江大学研究生院学科建设处处长
43	理事	朱唤山	湖州龙安商城开发有限公司董事长
44	理事	刘自勉	宁波市建筑设计院院长
45	理事	刘峥嵘	浙江大学建筑工程学院党委书记
46	理事	许月萍	浙江大学建筑工程学院水利工程学系系主任
47	理事	阮连法	浙江大学继续教育学院原党委书记
48	理事	李炳传	浙江国泰建设集团有限公司董事长
49	理事	吴 越	浙江大学建筑工程学院建筑学系系主任
50	理事	岑政平	汉嘉设计集团股份有限公司董事长
51	理事	余建明	杭州萧山城市建筑设计有限公司董事长

浙江大学建筑工程学院 2021 年校友通讯

52	理事	张 威	浙江大学建筑工程学院党委副书记
53	理事	陈 薇	浙江省土木建筑学会副秘书长
54	理事	陈桂秋	浙江省城乡规划设计研究院院长
55	理事	罗尧治	浙江大学建筑工程学院院长
56	理事	金伟良	浙大宁波理工学院原院长
57	理事	金国平	温州市建筑设计研究院院长
58	理事	周仲青	云南海天企业集团董事长
59	理事	贺 勇	浙江大学建筑工程学院副院长
60	理事	赵光明	浙江暨阳建设集团有限公司董事长
61	理事	段元锋	浙江大学建筑工程学院副院长
62	理事	施 炯	浙江省建设投资集团有限公司副总工程师
63	理事	施祖元	浙江省建筑设计研究院原院长
64	理事	钱晓倩	浙江大学建筑工程学院原土木工程系系主任
65	理事	徐国引	浙江国盛钢结构有限公司董事长
66	理事	郭鼎康	浙江大学建筑工程学院原土木工程系系主任
67	理事	董丹申	浙江大学建筑设计研究院有限公司董事长
	秘书长	成光林	浙江大学建筑工程学院党委副书记
	司库	赵 华	浙江大学建筑工程学院教育教学办公室主任
<b>浙江大学教育基金会土木建筑规划教育基金管理委员会</b>			
	主任	罗尧治	
	副主任	刘峥嵘 陈雪芳 董丹申 贺 勇 吴 越 成光林 张 威 边学成 段元锋 王纪武 许月萍	



## 浙江大学教育基金会土木建筑规划教育基金章程

### 第一章 总 则

第一条 根据《浙江大学接受社会捐赠管理办法》的要求，为规范、科学地筹集、管理和使用好社会各界给建筑工程学院的各类捐赠，充分发挥其功效，特制定本基金章程。

第二条 本基金的名称是：“浙江大学教育基金会土木建筑规划教育基金”，简称“土木建筑规划基金”。英文名称：“Civil Engineering-Architecture-Planning Fund, Zhejiang University Education Foundation”，简称“CAPF”。

第三条 本基金隶属于浙江大学教育基金会，设立基金理事会负责日常管理。

第四条 本基金的宗旨：汇八方涓流、襄教育伟业，全面支持和推动建筑工程学院的建设和发展。

### 第二章 业务范围

第五条 本基金主要用于浙江大学建筑工程学院的教育事业，公益活动的业务范围：

- (一) 支持学院教学科研设施,以及学科和课程建设;
- (二) 支持学院人才引进,包括聘请世界知名学者来校讲学等;
- (三) 资助学院优秀教师和在校学生出国(境)交流及参加国际学术会议,资助学院召开高层次国际、国内学术会议;
- (四) 奖励学院做出突出贡献的优秀教职工和品学兼优的在校学生,资助学院在校贫困学生和患病或家庭困难的教职工;
- (五) 支持与学院教育事业相关的其它项目。

### 第三章 组织机构、负责人

第六条 本基金理事会每届任期为 4 年，任期届满，可以连选连任。

第七条 理事条件：

- (一) 拥护本基金会的章程;
- (二) 有加入本基金会的意愿;
- (三) 关心本基金会的发展,热心本基金会的工作;
- (四) 对本基金会有实质性的支持或在教育、科技界享有较高威望。

第八条 理事产生：

- (一) 理事由建筑工程学院、校友、主要捐赠人、发起人分别提名并共同协商确定。
- (二) 增补理事应当经理事会表决通过；
- (三) 理事选举结果报学校基金会理事会备案。

第九条 理事的权利和义务：

- (一) 遵守基金章程，拥护基金宗旨；
- (二) 参加基金理事会议，执行理事会决议；
- (三) 享有本基金理事会的选举权、被选举权、投票权；
- (四) 参加本基金理事会组织的活动；
- (五) 对本基金工作的批评建议权和监督权；
- (六) 维护本基金合法权益；
- (七) 完成本基金理事会交办的工作；
- (八) 积极为本基金筹集资金
- (九) 向本基金理事会反映情况，提供有关资料。

第十条 本基金的决策机构是理事会。理事会行使下列职权：

- (一) 制定、修改章程；
- (二) 选举理事长、副理事长、秘书长；
- (三) 决定重大业务活动计划，包括资金的募集、管理和使用计划；
- (四) 年度收支预算及决算审定；
- (五) 制定内部管理制度；
- (六) 决定基金管理委员会的人员组成；
- (七) 决定由秘书长提名的副秘书长和司库的聘任；
- (八) 听取、审议基金管委会的工作报告，检查秘书长的工作；
- (九) 决定基金的分立、合并或终止；
- (十) 决定其他重大事项。

第十一条 理事会每年召开 1-2 次会议。理事会会议由理事长负责召集和主持。如理事长不能召集，可以委请其他理事担任召集人。召开理事会会议，理事长或召集人需提前 5 日通知全体理事、监事。

第十二条 理事会会议应当制作会议记录。形成决议的，应当当场制作会议纪要，并由出席理事审阅、签名。

第十三条 理事会设理事长、副理事长、常务理事和秘书长，从理事中推选产生。理事会聘请若干名顾问指导工作，理事会下设基金管理委员会。

第十四条 本基金理事会理事长行使下列职权：

- (一) 召集和主持理事会会议；
- (二) 检查理事会决议的落实情况；
- (三) 代表基金理事会或授权基金管理委员会主任签署重要文件；
- (四) 章程和理事会赋予的其他职权。

本基金副会长、秘书长在理事长领导下开展工作。

第十五条 基金管理委员会

基金管理委员会由学院推荐产生，并报基金理事会审定。基金管理委员会设主任 1 名，副主任 1-2 名，成员若干名，由学院部分班子成员、教师代表、学院知名校友、基金倡议发起或捐赠单位代表等组成。基金管理委员会行使下列职权：

- (一) 负责开展日常工作，组织实施理事会决议；
- (二) 组织实施基金会年度公益活动计划；
- (三) 拟订资金的筹集、管理和使用计划；
- (四) 拟订基金的内部管理制度，报理事会审批；
- (五) 章程和理事会赋予的其他职权。

基金管理委员会下设办公室，负责管理委员会各项工作的具体实施。办公室设在学院党政办公室，办公室主任由党政办公室主任兼任。

#### 第四章 基金的管理和使用

第十六条 本基金为浙江大学教育基金会下属专项学院基金，接受的所有社会捐赠进入学校基金专项帐户，纳入浙江大学基金会统一管理，专款专用，并接受浙江大学基金会主管部门及登记管理机关的领导和监督。

第十七条 本基金根据章程规定的宗旨和公益活动的业务范围使用财产；捐赠协议明确了具体使用方式的捐赠，根据捐赠协议的约定使用。

接受捐赠的物资无法用于符合本基金会宗旨的用途时，基金管理委员会可以依法拍卖或者变卖，所得收入用于捐赠目的。

第十八条 本基金的奖助学金一般冠名为浙江大学教育基金会土木建筑规划基金，捐赠额较大的可根据捐赠者的意愿，在奖助学金前冠以企业名或其他有积极意义的名称。

第十九条 本基金可采用以下使用方式：

- 一是留本基金，即将本基金存入金融机构连续积累，滚动发展，以获取的利息作为奖助学金等；
- 二是动本基金，根据学院发展需要，每年提出基金使用方案。也可根据捐赠者意愿设立动本专

项项目。

第二十条 本基金由基金管理委员会负责制定年度使用方案，经基金理事会审议通过后实施。基金管理委员会每年应向基金理事会和基金捐赠人通报使用情况，并报学校基金会备案。

第二十一条 本基金会开展公益资助项目，应当向社会公开所开展的公益资助项目种类以及申请、评审程序。

第二十二条 捐赠人有权向基金管理委员会查询捐赠财产的使用和管理情况，并提出意见和建议。对于捐赠人的查询，基金管理委员会应当及时如实答复。

第二十三条 本基金理事会有权对资助的使用情况进行监督。

## 第五章 终止和剩余财产处理

第二十四条 本基金有以下情形之一，应当终止：

- (一) 完成章程规定的宗旨的；
- (二) 无法按照章程规定的宗旨继续从事公益活动的；
- (三) 基金发生分立、合并的；

第二十五条 本基金由基金管理委员会提出终止动议，经基金理事会讨论通过后，报学校基金会审查备案。

第二十六条 本基金终止前，应在学校基金会指导下成立清算组织，完成清算工作，在清算期间不开展清算以外的活动。

第二十七条 本基金完成清算后的剩余财产，由基金管委会提出处理意见，报学校基金会审查同意后实施，具体须用于与本学院基金宗旨相关的事业，或转入学校基金会其他专项基金中进行管理。

## 第六章 附 则

第二十八条 本章程经 2015 年 1 月 31 日理事会表决通过。

第二十九条 本章程的解释权属于基金理事会。

第三十条 本章程自学校基金会核准之日起生效。

## 浙江大学教育基金会土木建筑规划教育基金 2021 年捐助单位名录

(截至 2021 年 12 月 31 日)

序号	捐赠方名称	捐赠协议主要内容	本年度捐赠到款金额(元)
1	杭州大地控股集团有限公司	用于学院爱心助学金和离退休教师安康慰问金等	200,000 元
2	浙江省地矿建设有限公司、浙江省地矿勘察院	2014 年起连续八年, 每年 10 万, 用于学生奖助学金、实践文体活动、科技创新等	200,000 元
3	中天爱心慈善基金会	用于建工学生奖助学金、课外科技、实践创新、公益活动等	300,000 元
4	杰地设计集团有限公司	2018 年起连续五年, 每年 10 万, 设立杰地(gad)设计专项基金	100,000 元
5	陕西建工集团股份有限公司	2019 年至 2023 年连续五年, 每年 10 万, 其中 5 万用于学生活动和社会实践, 5 万用于就业和社会实践奖学金。	100,000 元
6	夏志斌先生家属	用于夏志斌专项教育基金	180,000 元
7	1979 级建筑结构工程校友	用于夏志斌专项教育基金	500,000 元
8	1985 级工民建校友	用于夏志斌专项教育基金	36,000 元
9	1985 级工民建校友(宋昌永)	用于夏志斌专项教育基金	15,000 元
10	1988 级工民建萧山 883 班校友	用于夏志斌专项教育基金	42,432 元
11	1990 级土木工程校友	用于夏志斌专项教育基金	155,000 元
12	杭萧钢构股份有限公司	用于夏志斌专项教育基金	100,000 元
13	杭州泰和房地产开发有限公司	用于夏志斌专项教育基金	500,000 元
14	上海欧本钢结构有限公司	用于夏志斌专项教育基金	480,000 元
15	浙江大学建筑设计研究院有限公司	用于夏志斌专项教育基金	150,000 元
16	浙江东南网架股份有限公司	用于夏志斌专项教育基金	100,000 元
17	浙江华汇建设美好生活基金会	用于夏志斌专项教育基金	120,000 元
18	浙江中南建设集团钢结构有限公司	用于夏志斌专项教育基金	100,000 元
19	陈云敏	用于夏志斌专项教育基金	10,000 元
20	刘国华、杨贞军等水利市政校友	用于璞玉专项教育基金	777,000 元
21	北京远洋之帆公益基金会	用于 2021 年远洋之帆社会实践组织奖	5,000 元
22	建工学院 55 位教师	用于抗疫物资购买和学院共克时艰爱心基金	53,700 元
合 计:			4,224,132 元

## 浙江大学教育基金会土木建筑规划教育基金捐助单位和个人累积 捐赠名录（1994-2021 年）

单位：元

捐赠单位和个人	捐赠年份	捐赠金额	累计捐赠金额
浙江大学建筑设计研究院有限公司	2021	150,000	30,150,000
	2020	2,500,000	
	2020	2,000,000	
	2019	2,500,000	
	2019	2,000,000	
	2018	2,500,000	
	2018	2,000,000	
	2017	2,500,000	
	2017	7,000,000	
	2016	5,000,000	
	2015	100,000	
	2014	200,000	
	2013	200,000	
	2012	200,000	
	2011	100,000	
	2010	150,000	
	2008	50,000	
	2007	100,000	
	2004	200,000	
	2003	200,000	
2002	300,000		
2001	200,000		
浙江大学城乡规划设计研究院有限公司	2020	800,000	4,257,560
	2019	800,000	
	2018	800,000	

浙江大学建筑工程学院 2021 年校友通讯

捐赠单位和个人	捐赠年份	捐赠金额	累计捐赠金额
	2017	800,000	
	2016	1,000,000	
	2008	3,780	
	2006	3,780	
	2001	50,000	
杭州大地控股集团有限公司	2021	200,000	1,600,000
	2020	100,000	
	2019	100,000	
	2018	100,000	
	2017	100,000	
	2016	200,000	
	2015	100,000	
	2014	100,000	
	2013	100,000	
	2012	100,000	
	2011	100,000	
	2007	50,000	
	2005	50,000	
	2003	50,000	
	2001	50,000	
	1998	50,000	
1996	50,000		
浙江华汇建设美好生活基金会	2021	120,000	1,200,000
	2020	120,000	
	2019	120,000	
	2018	120,000	
	2016	120,000	
	2015	120,000	
	2014	120,000	
	2013	120,000	

浙江大学建筑工程学院 2021 年校友通讯

捐赠单位和个人	捐赠年份	捐赠金额	累计捐赠金额
	2012	120,000	
	2011	120,000	
杭州澳海控股集团有限公司 (杭州新海建设工程实业有限公司)	2020	1,000,000	6,000,000
	2018	1,000,000	
	2017	1,000,000	
	2016	1,000,000	
	2015	1,000,000	
	2014	1,000,000	
杰地设计集团有限公司	2021	100,000	400,000
	2020	100,000	
	2019	100,000	
	2018	100,000	
北京远洋之帆公益基金会	2021	5,000	160,000
	2020	5,000	
	2019	150,000	
鲍春雷先生	2020	2,100,000	2,100,000
建筑工程学院共克时艰爱心基金	2020	134,179	134,179
坤和建设集团股份有限公司	2019	300,000	3,306,000
	2018	300,000	
	2017	1,400,000	
	2015	100,000	
	2014	100,000	
	2013	500,000	
	2012	100,000	
	2011	102,000	
	2010	100,000	
	2009	102,000	
	2008	102,000	
2007	100,000		
广东坚朗五金制品股份有限公司	2019	60,000	600,000



浙江大学建筑工程学院 2021 年校友通讯

捐赠单位和个人	捐赠年份	捐赠金额	累计捐赠金额
	2018	60,000	
	2017	60,000	
	2016	60,000	
	2015	<b>60,000</b>	
	2014	60,000	
	2013	60,000	
	2012	60,000	
	2011	60,000	
	2010	60,000	
中天建设集团有限公司/中天爱心慈善基金会	2021	300,000	2,050,000
	2019	300,000	
	2018	300,000	
	2017	300,000	
	2016	200,000	
	2015	200,000	
	2014	150,000	
	2013	150,000	
	2012	150,000	
浙江省地矿建设有限公司/浙江省地矿勘察院	2019	100,000	600,000
	2018	100,000	
	2017	100,000	
	2016	100,000	
	2015	100,000	
	2014	100,000	
金成房地产集团有限公司	2019	1,500,000	5,000,000
	2018	1,500,000	
	2017	2,000,000	
杭州和昌置业发展有限公司/北京和昌置业发展有限公司	2019	50,000	200,000
	2018	50,000	

浙江大学建筑工程学院 2021 年校友通讯

捐赠单位和个人	捐赠年份	捐赠金额	累计捐赠金额
	2016	100,000	
南京硕天投资管理有限公司/世茂地产	2019	50,000	150,000
	2018	50,000	
	2017	50,000	
陕西建工集团股份有限公司	2021	100,000	200,000
	2019	100,000	
无止桥慈善基金有限公司	2019	12,700	12,700
董石麟、周定中	2018	1,000,000	2,000,000
	2016	894,430	
	2011	105,570	
夏志斌先生家属	2021	180,000	180,000
方兴置业（杭州）有限公司/金茂置业（杭州）有限公司	2018	14,000	56,000
	2017	14,000	
	2016	14,000	
	2015	14,000	
浙江大学 2002 级土木工程系全体校友	2018	30,000	30,000
浙江大学 1979 级建筑结构工程校友	2021	500,000	500,000
浙江大学 1985 级工民建校友	2021	36,000	36,000
浙江大学 1985 级工民建校友（宋昌永）	2021	15,000	15,000
浙江大学 1988 级工民建萧山 883 班校友	2021	42,432	42,432
浙江大学 1990 级土木工程校友	2021	155,000	155,000
上海欧本钢结构有限公司	2021	480,000	480,000
浙江中南建设集团钢结构有限公司	2021	100,000	100,000
陈云敏	2021	10,000	10,000
刘国华、杨贞军等水利市政校友	2021	777,000	777,000
杭州泰和房地产开发有限公司	2021	500,000	2,143,360
	2017	120,000	
	2016	52,920	
	2015	52,920	
	2013	105,840	

浙江大学建筑工程学院 2021 年校友通讯

捐赠单位和个人	捐赠年份	捐赠金额	累计捐赠金额
	2011	105,840	
	2009	52,920	
	2008	52,920	
	2007	500,000	
	2003	100,000	
	2000	100,000	
	1999	100,000	
	1998	50,000	
	1997	200,000	
	1994	50,000	
浙江大学水工结构七八级同学	2017	115,000	115,000
浙江省交通规划设计研究院	2015	150,000	600,000
	2014	150,000	
	2013	150,000	
	2012	150,000	
浙江东南网架股份有限公司	2021	100,000	817,500
	2016	30,000	
	2015	30,000	
	2013	240,000	
	2012	150,000	
	2009	22,500	
	2008	22,500	
	2004	72,500	
	1995	150,000	
杭州金睦房地产开发有限公司 (金地地产)	2016	30,000	120,000
	2015	30,000	
	2014	30,000	
	2013	30,000	
深圳市城市空间规划建筑设计有限公司	2016	30000	120,000
	2015	30000	

浙江大学建筑工程学院 2021 年校友通讯

捐赠单位和个人	捐赠年份	捐赠金额	累计捐赠金额
	2014	30000	
	2013	30000	
容柏生建筑设计事务所	2016	10,000	20,000
	2015	10,000	
杭州欧佩亚海洋工程有限公司	2014	15,000	50,000
	2013	15,000	
	2012	20,000	
南昌大学	2017	10,000	10,000
浙江精工钢结构集团有限公司	2016	100,000	100,000
上海通正铝合金结构工程技术有限公司	2016	100,000	100,000
国家海洋局第二海洋研究所	2012	50,000	50,000
浙江暨阳建设集团有限公司	2011	100,000	100,000
浙江国盛钢结构有限公司	2010	100,000	100,000
北京翰时国际建筑设计咨询有限公司	2010	200,000	200,000
绍兴县中国轻纺城市场开发建设有限公司	2007	50,000	50,000
上海市慈善基金会闵行区分会	2007	500,000	500,000
浙江国泰建设集团有限公司	2005	20,000	20,000
浙江电力科技发展公司	2004	30,000	30,000
深圳华森建筑工程设计顾问有限公司	2004	250,000	250,000
杭州萧山城市建筑设计有限公司	2004	50,000	50,000
杭州广宇房地产集团有限公司	2004	230,000	354,000
	2003	124,000	
中国港湾集团总公司	2002	100,000	100,000
新昌东城房地产公司	2002	10,000	10,000
上海航道勘察设计研究院	2002	100,000	100,000
杭州市华樱房地产开发有限公司	2002	100,000	100,000
中国联合工程公司	2001	60,000	60,000
中国海外集团有限公司	2006	184,000	460,000
	2001	276,000	
浙江省租赁有限公司	2001	200,000	200,000

浙江大学建筑工程学院 2021 年校友通讯

捐赠单位和个人	捐赠年份	捐赠金额	累计捐赠金额
浙江大学建筑学系	2001	100,000	100,000
浙江大学城市学院	2013	50,000	100,000
	2001	50,000	
杭州银行	2001	200,000	200,000
萧山市第二建筑工程有限公司	2000	20,000	20,000
杭州市城建设计院	2002	40,000	100,000
	2000	60,000	
浙江省城乡规划设计研究院	2005	50,000	70,000
	1999	20,000	
浙江大华建设集团有限公司	2009	200,000	580,000
	2002	100,000	
	1998	280,000	
中国建筑第三工程局有限公司	1997	100,000	100,000
浙江省土木建筑学会	2007	10,000	20,000
	1997	10,000	
绍兴县第六建筑工程公司	1997	20,000	20,000
昆明高新装饰工程公司	1997	50,000	50,000
浙江杭萧钢构（集团）有限公司	2021	100,000	380,000
	2013	200,000	
	1996	80,000	
核工业第二研究设计院	1996	6,000	6,000
宝业集团股份有限公司	2001	30,000	80,000
	1996	50,000	
诸暨市振华房地产有限公司	1995	20,000	20,000
诸暨市第一建筑工程公司	1995	2,000	2,000
诸暨市第五建筑工程公司	1995	20,000	20,000
浙江省第三建筑工程公司	1995	50,000	50,000
余杭三墩市政工程服务公司	1995	2,000	2,000
天台建设工程质量监督站	1995	1,000	1,000
嵊泗县房地产经营公司	1995	2,000	2,000

浙江大学建筑工程学院 2021 年校友通讯

捐赠单位和个人	捐赠年份	捐赠金额	累计捐赠金额
上虞市建筑土地环保局	1995	20,000	20,000
上虞市建筑设计院	1995	10,000	10,000
平阳建筑工程公司	1995	2,000	2,000
宁波市建筑设计院	1995	8,000	8,000
中建一局集团第五建筑公司	1994	50,000	50,000
浙江省建筑设计研究院	2007	50,000	70,000
	1994	20,000	
浙江省电力设计院有限公司	2008	50,000	185,000
	2007	50,000	
	2005	30,000	
	2003	30,000	
	2002	20,000	
	1994	5,000	
浙江大学土木工程学系	1994	10,000	10,000
浙建总承包公司第五工程处	1994	5,800	5,800
余杭市城乡建筑局驻杭办	1994	1,000	1,000
萧山市建筑设计院	1994	2,000	2,000
杭州市自来水工程建设服务公司	1995	4,500	5,000
	1994	500	
杭州淀海建筑工程公司	1994	3,000	3,000
德清县永安房地产开发公司	1995	7,000	14,000
	1994	7,000	
城乡建设开发三墩兰里分公司	1994	2,000	2,000
刘金华等校友	2018	428	428
2017 年 90 周年院庆校友捐赠	2017	14,207	14,207
土木工程学系 1982 级校友	2006	11,600	11,600
土木工程学系 1955 届校友	1994	1,000	1,000
浙江大学建筑工程学院 55 位教师	2021	53,700	53,700
王小琼	2017	3,000	3,000
施乃平	2017	12,000	12,000

浙江大学建筑工程学院 2021 年校友通讯

捐赠单位和个人	捐赠年份	捐赠金额	累计捐赠金额
梁建智	2017	30,122	30,122
蒋贻绅	2017	3,000	3,000
程 峰	2017	3,188	3,188
毛根海	2012	50,000	50,000
裘 涛	2011	10,000	10,000
陈伟球	2008	3,000	3,000
恽稚荣	2007	1,000	1,000
钱在兹	2004	4,000	4,000
邱建立	2004	1,000	1,000
张台曾	2003	60,000	60,000
丁皓江	2000	2,000	2,000
朱校奎	1999	50,000	50,000
周仲青	1998	50,000	50,000
张绍德	1997	340	340
张国祥	1997	50,000	50,000
杨 峰	1997	5,000	5,000
许可纳	1997	1,000	1,000
黄崇明	1997	20,000	20,000
益德清	1996	1,000	1,000
施祖元	1996	1,000	1,000
胡周全	1996	500	500
陈达富	1996	1,000	1,000
魏 廉	1995	500	500
沈宏勋	1994	200	200
陆关林	1994	2,000	2,000
合计：		72,188,316	72,188,316

# 壹

## 建工要闻

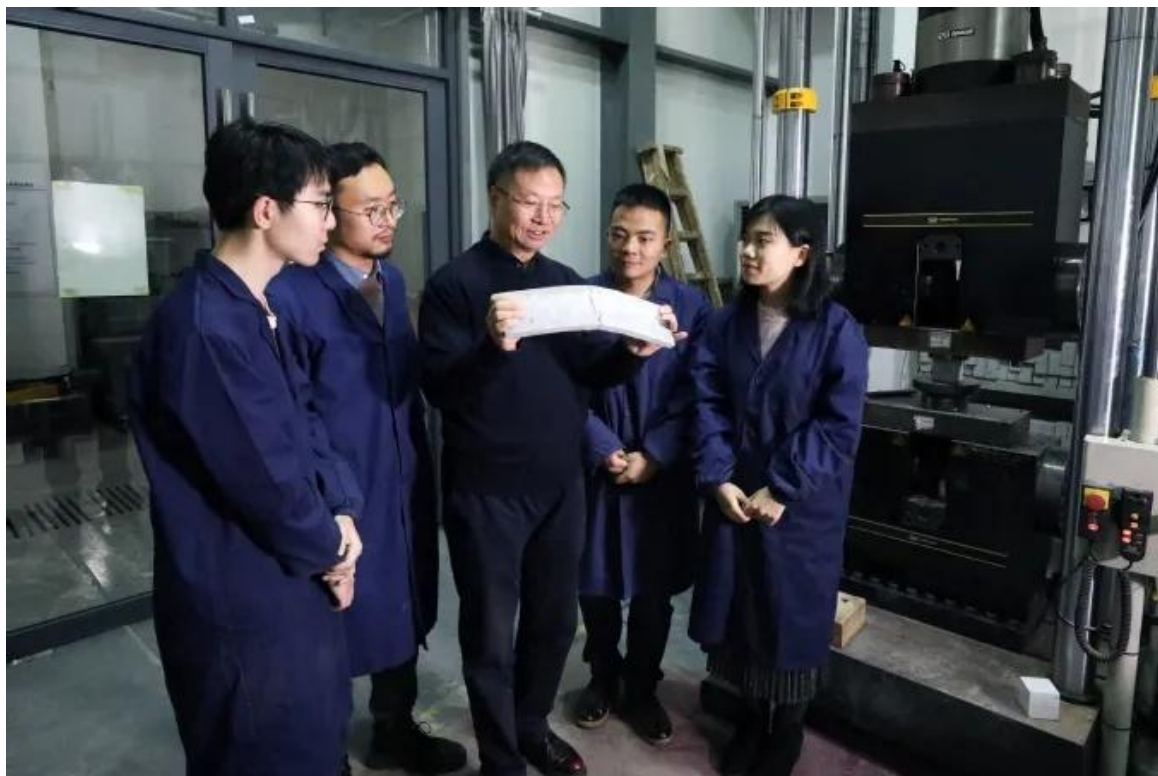


## 徐世焯教授当选中国科学院院士

2021 年 11 月 18 日，中国科学院公布了 2021 年新增院士名单。**我院徐世焯教授当选中国科学院院士！**

徐世焯教授是我国混凝土结构安全领域专家，长期从事混凝土结构裂缝完整性安全分析理论与高性能建筑结构与材料研究，在混凝土结构裂缝安全问题的理论创新、材料发明与工程应用方面作出了重要贡献。

徐世焯，男，汉族，中共党员，博士，教授，博士生导师。现为浙江大学高性能结构研究所所长，浙江大学建筑工程学院学术委员会主任。曾担任浙江大学建筑工程学院院长，1991 年获得国家教委与国务院学位委员会联合授予的“中国有突出贡献的博士学位获得者”荣誉称号，1992 年获德国洪堡奖励基金，1996 年获国家杰出青年科学基金，2000 年入选教育部“长江学者奖励计划”特聘教授。共发表论文 430 余篇，其中 SCI 收录论文 155 篇、EI 论文 213 篇，出版学术专著 5 部。自 2014 年起连续 7 年被 Elsevier 列入中国高被引学者榜单。以第一完成人先后荣获 2015 年国家自然科学奖二等奖和 2018 年国家技术发明奖二等奖。



混凝土结构普遍开裂，宏观裂缝不仅可导致结构寿命严重降低，更是绝大部分混凝土结构发生重大安全事故的根源。为解决其中的关键科学问题，徐世烺历经四十年的艰苦探索，建立了完整的混凝土结构裂缝完整性安全分析理论和测试技术体系。研发了可开展不同尺度混凝土断裂力学实验研究的实验装备，首次发现了混凝土裂缝扩展存在着初始起裂、稳定扩展与失稳破坏三个明显不同的阶段。揭示了初始裂缝尖端应力奇异性是混凝土裂缝扩展内在驱动力，证实了断裂力学可以用于混凝土结构完整性分析。于上世纪八十年代提出了混凝土起裂韧度这一新参数，建立了以应力场强度因子为表征的双 K 断裂准则，可以描述混凝土裂缝从起裂、稳定扩展到失稳破坏的特征规律；采用格林积分方程给出了裂缝扩展过程粘聚韧度增值的精确计算方法，发现了双 K 断裂参数之间的定量关系；并发展了双 K 断裂准则的能量释放率表达方法。该系统成果于 1999 年在《国际断裂学报》98 卷 2 期以 81 个版面长篇刊出（该期共 89 个版面），在国际上被广泛称为双 K 断裂模型。2005 年以双 K 断裂理论为基础制定了我国第一部水电行业断裂韧度测试标准《水工混凝土断裂试验规程》。徐世烺应邀担任了国际著名学术组织 RILEM 的 TDK 技术委员会主席，领导制定了《确定混凝土裂缝扩展双 K 断裂准则的实验方法》国际标准。从理论层面解决混凝土结构裂缝安全评价问题后，徐世烺在重要工程结构控裂、提升结构使用寿命和安全性技术方面也取得了重大突破。基于双 K 理论混凝土裂缝稳定扩展可导致韧性增值的原理，建立了基体缺陷尺寸和纤维随机分布的统计微观力学模型；采用超细骨料与纳米材料改善微观结构，消除了界面过渡区宏观缺陷影响，发明制备出高韧性混凝土。高韧性混凝土不仅适用于新建结构关键部位，还可用于旧有结构加固与修复。研究出高韧性混凝土控裂复合梁制备方法，建立了控裂复合梁设计理论，可使裂缝宽度控制在 0.1mm 内，满足严酷环境要求，实现抗裂和耐久性能大幅提升。研究成果在乌江东风拱坝、长江三峡大坝二期和三期工程、南水北调丹江口大坝等水工大坝的裂缝安全评估和控制中，以及上海吴淞军港修复加固、舟山鱼山跨海大桥和杭州秋石高架桥等重大工程建设中发挥了重要作用。

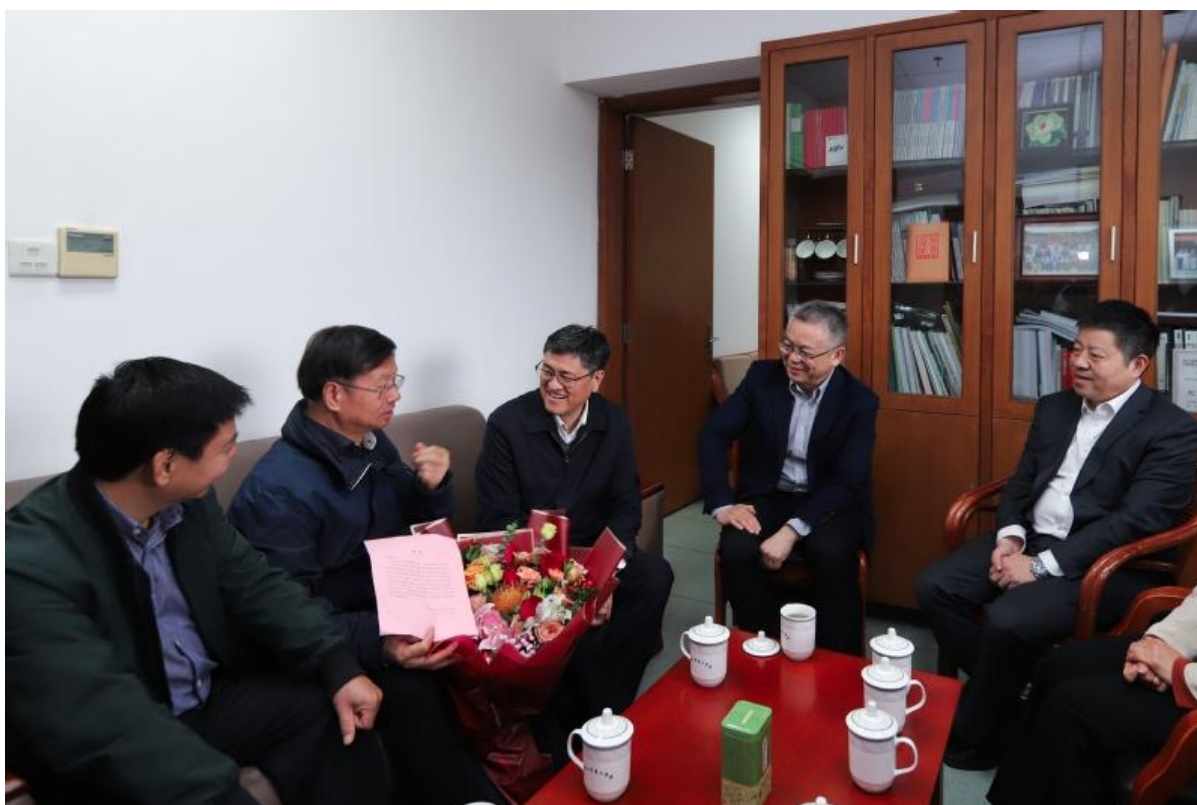
**再次祝贺徐世烺教授当选中国科学院院士！**

## 学校党委书记任少波看望徐世焯院士

2021 年 11 月 18 日，浙江大学党委书记任少波看望了新当选中国科学院院士徐世焯教授。省委人才办专职副主任、省委组织部人才办主任张旭明代表浙江省委人才工作领导小组送上贺信。

任少波感谢徐世焯教授长期以来在推动创新驱动发展上所取得的显著成就。他希望新发展阶段能进一步胸怀“国之大者”，坚持“四个面向”，矢志人才培养，繁荣学科生态，肩负新的使命担当，为学校扎实推进新一轮“双一流”建设、为实现中华民族伟大复兴的中国梦作出新的贡献。

徐世焯教授感谢学校和学院、学科的支持，他表示，当选院士是学术科研和人才培养事业的新起点，也意味着更大的责任。今后将更加努力地工作，带领团队继续攻坚克难，加强人才培养、队伍建设，努力贡献更大力量。



## Hywel Rhys Thomas、 Billie F. Spencer Jr.两位 浙大求是讲座教授当选外籍院士

2021 年 11 月 18 日，中国科学院、中国工程院分别公布 2021 年新增院士名单。浙江大学求是讲座教授、岩土工程引智基地学术大师，英国卡迪夫大学教授**海维尔·里斯·托马斯 (Hywel Rhys Thomas)** 当选为中国科学院外籍院士；浙江大学求是讲座教授、伊利诺伊大学厄巴纳香槟校区联合学院 (ZJUI) 兼聘教师、UIUC 土木工程系教授**苏磐石 (Billie F. Spencer Jr. )** 当选为中国工程院外籍院士。

今年新当选的这两名外籍院士，在各自工作研究领域都作出了长久而卓越的贡献。海维尔·里斯·托马斯教授长期致力于环境岩土工程科学研究与工程实践，在多场耦合作用模型、环境岩土工程技术和方法的研究中作出重要贡献。苏磐石教授长期致力于结构工程、社会风险和减灾等领域研究，在磁流变智能控制技术、无线传感网络及其产业化、大型土木工程结构混合试验技术、随机计算力学等领域开展了开创性、奠基性的研究。

### 海维尔·里斯·托马斯 (Hywel Rhys Thomas) 院士：

海维尔·里斯·托马斯 (Hywel Rhys Thomas)，男，教授，出生于英国，土木工程学家。现任英国卡迪夫大学教授，浙江大学求是讲座教授，浙江大学岩土工程引智基地学术大师。2021 年当选中国科学院外籍院士。

托马斯 1980 年获英国斯旺西大学博士学位，曾任英国卡迪夫大学副校长，是不列颠帝国 CBE 勋章、英国女王年度奖和欧盟 RegioStars 奖获得者。2003 年当选为英国皇家工程院院士，2012 年当选英国皇家学会院士、欧洲科学院院士。兼任国际原子能机构高放核废料处置技术委员会主席，英国威尔士学会主席，英国皇家学会牛顿国际学者评委会物理科学专委会主席，国际权威期刊《Computers and Geotechnics》主编等。



海维尔·里斯·托马斯长期致力于环境岩土工程科学研究与工程实践。他创建了非饱和岩土介质热量-水力-力学-化学-生物耦合作用理论，建立了多场耦合作用模型，是全球众多其它模型发展的基石；他揭示了液相和蒸汽相水分在岩土中受温度梯度驱使的运移规律，发现了膨润土微观和宏观结构水-力相互作用现象，奠定了环境岩土工程学科基础。他提出和发展了多项环境岩土工程技术

和方法，并应用于世界首个芬兰核废料地下处置库设计和英国、波兰等深部煤层二氧化碳封存，解决了高放核废料处置、地下水污染、场地修复和能源节约等重大问题，在全球产生了深远影响。托马斯教授与我校岩土工程学科有 20 多年的科研和人才培养合作，在固体废物填埋场全寿命防污屏障设计、高放废物处置库选址评价和国重大科技基础设施超重力离心模拟和试验装置建设等方面开展了实质性合作，取得了重要研究成果。

### 苏磐石 (Billie F. Spencer Jr. ) 院士:

苏磐石 (Billie F. Spencer Jr. )，男，教授，出生于美国，土木工程学家。现就职于美国伊利诺伊大学厄巴纳-香槟分校土木与环境工程学院，同时为浙江大学求是讲座教授、ZJUI 兼聘教授、浙江大学 UIUC 联合研究中心下设的宜居城市韧性基础设施研究中心 (Center for Infrastructure Resilience in Cities as Livable Environments, CIRCLE) UIUC 方负责人。



自 ZJUI 办学以来，苏磐石教授深度参与了 ZJUI 教学、科研工作。他在 ZJUI 任教 CEE195 土木工程导论、CEE 470 结构分析等课程，也是浙江大学 UIUC 联合研究中心下设的宜居城市韧性基础设施研究中心 (Center for Infrastructure Resilience in Cities as Livable Environments, CIRCLE) UIUC 方负责人，为学院土木工程领域交叉创新人才培养和科学研究作出贡献。

苏磐石教授是土木工程领域杰出专家、UIUC Nathan M. & Anne M. Newmark 荣誉主席，他长期致力于结构工程、社会风险和减灾等领域研究，在磁流变智能控制技术、无线传感网络及其产业化、大型土木工程结构混合试验技术、随机计算力学等领域开展了开创性、奠基性的研究。他是 ASCE 结构控制与监测学会创会理事长，曾获美国土木工程师协会 ASCE 结构控制与监测领域最高奖 Housner 奖，ASCE 国际地震工程最高奖 Newmark 奖，并于 2005 年当选波兰科学院外籍院士。苏磐石教授共发表论文 360 余篇，论文被引次数达 37213 次，H 指数达 78，入选上海软科和 Elsevier 出版社“土木工程全球高被引学者”。

## 罗尧治教授团队和张土乔教授团队分别荣获 国家科学技术进步奖一等奖和二等奖

2021 年 11 月 3 日上午，中共中央、国务院在北京人民大会堂隆重举行 2020 年度国家科学技术奖励大会，对为我国科学技术进步、经济社会发展、国防现代化建设作出突出贡献的科学技术人员和组织给予奖励。

从此次奖励大会上，传来捷报！我院罗尧治教授领衔的“现代空间结构体系创新、关键技术与工程应用”荣获国家科学技术进步奖一等奖！张土乔教授领衔的“城市供水管网水质安全保障关键技术及应用”荣获国家科学技术进步二等奖！



### 国家科学技术进步奖一等奖——“现代空间结构体系创新、关键技术与工程应用”

现代空间结构是大跨度、大空间和大面积建筑与工程结构的主要形式，在国家基础设施与城市建设领域有重大需求。该项目经过 30 年的产学研联合攻关，在空间结构的结构体系、理论方法、建造技术等方面均取得了重大突破，形成了系统的空间结构技术应用推广体系，引领了我国空间结

构技术从跟跑、并跑到领跑的跨越。研究成果应用于机场、高铁、体育、会展、能源、水利、航天等领域，包括“中国天眼”FAST、首都国际机场、世博会世博轴、杭州奥体中心、柬埔寨国家体育场等上千项国内外大型工程，创造了显著的经济社会效益，有力推动了我国从空间结构大国向强国迈进。



### 第一完成人简介



罗尧治，男，汉族，55岁，浙江慈溪人，中共党员。国家杰出青年基金获得者，浙江省特级专家，浙江大学求是特聘教授，先进结构与建造国家地方联合工程研究中心主任，知名结构工程专家。长期从事大跨度空间结构的教学和科研工作，承担863计划、国家杰出青年科学基金等多项科研项目，研制了国内最早空间结构分析、设计与加工一体化专业软件，发展了现代空间结构分析理论与设计方法，创建了首个大型空间结构物联网监测系统。技术成果直接应用于国内外200余项大型工程，推广应用于海内外600多家科研与工程单位，为提升我国空间结构工程技术水平并跻身国际前列做出了重要贡献。

### ●国家科学技术进步奖一等奖——现代空间结构体系创新、关键技术与工程应用

**主要完成人：**罗尧治，董石麟，冯远，周岱，赵阳，许贤，邓华，周观根，陈务军，高颖，张晓勇，向新岸，刘志伟，关富玲，董城

**主要完成单位：**浙江大学，中国建筑西南设计研究院有限公司，上海交通大学，浙江东南网架股份有限公司，悉地国际设计顾问（深圳）有限公司，中国建筑第八工程局有限公司，中国铁路设计集团有限公司，北京新智唯弓式建筑有限公司

### 国家科学技术进步奖二等奖——“城市供水管网水质安全保障关键技术及应用”

为解决城市供水管网水质的安全保障问题，以张土乔教授领衔的项目团队开展了从基础理论、关键技术到推广应用的系统研究，创建了全流程供水管网创新平台，揭示了管网水质的迁移演变机理，发明了管网水质化学生物稳定控制技术，实现了管网水质的动态稳定调控，研发了供水管网水力水质实时监控分析与调度系统，最终形成了供水管网水质安全保障技术体系，系统解决了管网水质“机理揭示难，稳定控制难，监测调度难”的行业难题。项目已授权国家发明专利43项、软件著作权

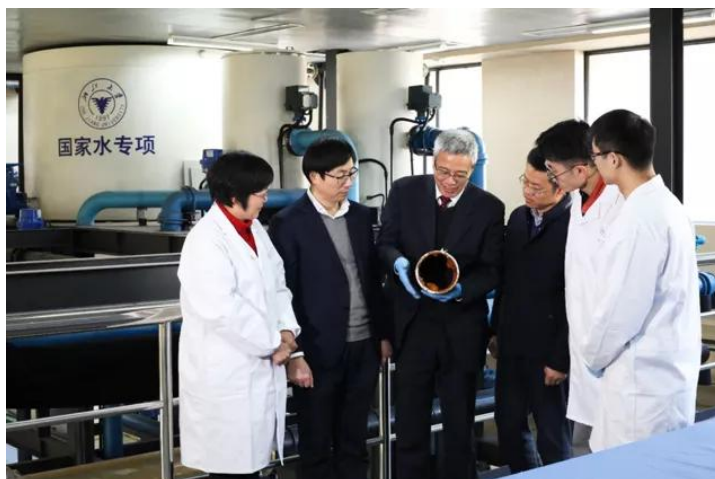
权 12 项，发表学术论文 271 篇，2013 年和 2016 年两次获浙江省科技进步一等奖，成果在全国推广应用，为人民群众喝上放心水提供了强大的技术支撑。

### 第一完成人介绍

张土乔，男，汉族，58 岁，浙江杭州人，中共党员，浙江省特级专家，浙江大学求是特聘教授，长期从事饮

用水安全保障研究，为饮用水安全输配做出重要贡献的杰出专家。2020 年度国家科技进步奖二等奖项目“城市供水管网水质安全保障关键技术及应用”的第一完成人。

2013 年牵头创建浙江省饮用水安全与输配技术重点实验室，2014 年被聘为浙江省“五水共治”技术服务团团长，培养博士、硕士研究生百余人，获省部级科技进步奖一等奖 3 项，承担了多个国家重点研发计划项目、国家科技重大专项、国家自然科学基金项目，极大地推动了我国饮用水安全输配技术和应用研究的发展。



### ●国家科学技术进步奖二等奖——城市供水管网水质安全保障关键技术及应用

**主要完成人：**张土乔，邵煜，柳景青，俞亭超，张燕，许刚，董剑峰，代荣，叶苗苗，程伟平

**主要完成单位：**浙江大学，广州市自来水有限公司，杭州绿洁环境科技股份有限公司，杭州市水务集团有限公司



## 詹良通等 4 个团队荣获浙江省科学技术奖和自然科学奖

2021 年 6 月 15 日，浙江省科学技术奖励大会在杭州举行，省委书记、省人大常委会主任袁家军，省委副书记、省长郑栅洁出席大会，会议公布了“2020 年度浙江省科学技术奖”获奖名单。我院教师团队共获得浙江省科学技术进步奖一等奖 1 项、二等奖 2 项，浙江省自然科学奖二等奖 1 项！

### ◆ 浙江省科学技术进步奖一等奖

**成果名称：《非正规垃圾填埋场治理关键技术及工程应用》**

完成单位：浙江大学、浙江大学建筑设计研究院有限公司

完成人员：詹良通、陈云敏、兰吉武、李育超、徐文杰、柯瀚、叶剑、林伟岸

### ◆ 浙江省科学技术进步奖二等奖

**成果名称：《基于全生命周期评价的绿色建筑节能减排关键技术与应用》**

完成单位：浙江大学、浙江世贸房地产开发有限公司、浙江中易慧能科技有限公司、浙江省建筑设计研究院

完成人员：葛坚、崔新明、赵康、罗晓予、朱鸿寅、施一明、屈利娟、陈淑琴、李鸿亮

**成果名称：《桥梁缆索全生命周期安全评估及性能提升关键技术》**

完成单位：浙江大学、浙江大学建筑设计研究院有限公司、江苏法尔胜缆索有限公司、江阴法尔胜住电新材料有限公司、杭州市城市基础设施建设发展中心

完成人员：谢旭、张鹤、张治成、张春利、赵军、郑祥隆、陈润军、孙良凤、金平

### ◆ 浙江省自然科学奖二等奖

**成果名称：《基于原位微观 XCT 实验和细观随机模拟的混凝土损伤断裂机理研究》**

完成单位：浙江大学、兰州大学

完成人员：杨贞军、刘国华、黄宇劫、任非凡

## 浙江大学举行土木工程学科建设与发展咨询研讨会

为推进浙江大学土木工程学科高质量、高水平发展，2021年5月22日，浙江大学土木工程学科建设与发展咨询研讨会在浙江大学紫金港校区校友楼紫金港厅顺利召开。

中国工程院院士周绪红、同济大学李国强教授，广西大学党委常委、副校长、清华大学韩林海教授，清华大学石永久教授、同济大学土木工程学院院长周颖教授、哈尔滨工业大学土木工程学院院长王玉银教授、河海大学土木与交通学院院长高玉峰教授、东南大学土木工程学院副院长（主持工作）李霞教授、中南大学土木工程学院何旭辉教授、湖南大学土木工程学院院长邓露教授、西安建筑科技大学土木工程学院院长史庆轩教授、北京工业大学薛素铎教授、东南大学教务处副处长陆金钰教授等受邀出席此次咨询研讨会。中国工程院院士董石麟、中国科学院院士陈云敏、浙江大学发展规划处处长夏文莉、浙江大学本科生院教学研究处副处长谢桂红，以及建筑工程学院党政班子和学科教授代表参会。



会议由浙江大学研究生院常务副院长、学科建设处处长叶恭银教授主持，中国工程院院士周绪红担任咨询研讨会专家组组长。

董石麟院士首先对与会专家长期以来对浙江大学土木工程学科建设给予的关心和支持表示衷心的感谢。他在致辞中指出，我国土木工程行业在过去的一百年间发展迅猛，但要赶上国际一流水平还是有一定距离。希望与会专家共同研讨在当前形势下如何围绕新一轮时代发展需求来加强我国土木工程学科建设，在结构、岩土、市政、交通等方向早日达到世界领先水平。



浙江大学建筑工程学院院长罗尧治作浙江大学土木工程学科建设与发展专题汇报，从学科概况、“十三五”期间建设成效、“十四五”期间学科发展的总体思路和目标要求作了详细阐述。并就学科研究方向凝练、新一轮发展关键和动能、质量提升和评价体系等发展过程中遇到的问题和面临的挑战，恳请专家多提意见建议，共同推动土木工程学科的长远发展。



与会专家对浙江大学乃至全国土木工程学科的发展现状进行了研讨，充分肯定了浙江大学土木工程学科近年来发展的良好势头和取得的一系列成绩，并就学科在人才培养、专业优化、学科交叉、国际化、学术评价等方面提出了具有针对性和指导性的意见与建议。

与会专家建议，在传承传统优势学科基础上，紧随国家重大战略需求，在学科布局上大力向绿色化、智能化、高端化方向发展，充分利用浙江大学建工学院学科涵盖广而全，学科交叉融合行政壁垒小的优势，力争在交叉融合上取得突破；在学科交叉的良好条件和基础上，着重依托学科几个大的科研平台，积极建成国家级重点实验室和国家级技术创新中心；着力在学科建设的层次更新与转型升级中强化人才培养改革，注重从知识结构、价值取向、能力塑造等方面加强人才培养的多样化；充分发挥浙江大学-UIUC 联合学院的国际办学模式，提升我国土木工程学科的国际地位和影响力；加强对学生和青年教师关于什么是真正好的研究的认知和引导，强化信念和标准，在具有学术熏陶价值意义的学术共同体建设中起到引领作用。



专家组组长周绪红院士对浙江大学土木工程学科的发展作出了高度评价，并就“十四五”期间，学科在研究方向凝练、核心师资队伍建设和人才培养模式、评价体系改革和学科软实力建设等五个方面发展提出了宝贵意见。周绪红院士指出，土木工程学科的发展要更加关注当前的国家需求和国际前沿导向，尤其是在新材料、地下空间开发、信息化、智能化等方向上要发力，关注碳中和、碳达峰、智慧城市发展、高性能大跨空间结构等契合国家战略需求的新兴方向；要紧紧抓住浙江大学学科交叉方面的优势，重点思考如何将基础学科与应用学科相贯通，应用学科与土木工程科技相贯通，从而形成产业创新链，促进学科和人才培养的发展。



会议最后，陈云敏院士发表讲话。他衷心感谢各位专家为学科发展建言献策，他认为本次咨询研讨会以浙江大学土木工程学科为例，站在全国土木工程学科发展的高度，对“十四五”学科的发展和建设进行了研讨，提出了建议和体会，具有重要指导意义。他指出，土木工程学科的未来必将朝着智能化方向发展，学科应尽早在人才培养和科学研究上与计算机等其他学科进行交叉融合，引入智能化的知识



结构，为土木工程行业的内涵式发展书写新篇章。学科将积极研究、吸纳专家团队意见，落实各项具体举措，力促学科在贡献、特色、声誉和内涵上更上一层楼，在新一轮“双一流”建设中取得更好的成绩。

## 陈云敏等多位党员和多个先进集体获党内表彰

建党百年

在庆祝中国共产党成立100周年之际，为充分发挥基层党组织的战斗堡垒作用和共产党员先锋模范作用，各级党组织陆续评选表彰了一批信念坚定、对党忠诚、履职尽责、奋发有为的先进集体和个人，建筑工程学院有多位党员和多个支部得到表彰，现向他们表示热烈的祝贺！

**光荣榜**

100  
1921 2021  
庆祝中国共产党成立100周年  
The 100th Anniversary of the Founding of  
The Communist Party of China

100

浙江省高校优秀共产党员

陈云敏

100

**浙江大学先进基层党组织**

机关党支部

交通工管教工党支部

高性能所硕博党支部

**浙江大学优秀党务工作者**

金建明 龚顺风

**浙江大学优秀离退休共产党员**

龚晓南 毛根海

**浙江大学优秀共产党员**

王殿海 陈海祥 许 贤 李文驹

金 莎 姚履坦

100

另有我院2007级土木工程专业博士毕业生朱兴一，荣获全国优秀党务工作者荣誉称号，一并表示热烈祝贺！

让我们向获得表彰的优秀共产党员、优秀党务工作者和先进基层党组织学习，不忘初心、牢记使命，以实际行动为党和人民争取更大光荣！

## 学院举行“光荣在党 50 年”纪念章颁发仪式暨“两优一先”表彰大会

在中国共产党成立 100 周年即将到来之际，2021 年 6 月 18 日下午，学院在安中大报告厅举行“光荣在党 50 年”纪念章颁发仪式暨“两优一先”表彰大会。会议回顾党的百年光辉历程，为学院“光荣在党 50 年”老党员隆重颁发纪念章，同时表彰了一批表现突出的先进基层党组织、优秀共产党员、优秀党务工作者，引导广大党员致敬前辈、学习榜样，坚定理想信念，践行初心使命，为高质量推进学院“十四五”规划实施和新一轮“双一流”建设而努力奋斗。



学校党委委员、党委教师工作部部长、人事处处长刘继荣，离退休工作处处长、离休党工委书记（兼）、组织部副部长（兼）王东，党委研工部副部长刘波，党委学工部副部长潘贤林和学院党政领导班子成员、党委委员、“光荣在党 50 年”的老党员、2021 年学院先进基层党组织、优秀共产党员、优秀党务工作者荣誉称号获得者、支部书记、师生党员代表等两百余人参加会议。

会议由学院党委副书记、纪委书记成光林



主持。

会议首先为“光荣在党 50 年”的老党员举行了隆重的纪念章颁发仪式。学院共有 32 位老党员获此纪念章。他们忠党爱国，矢志奋斗，薪火相传，砥砺前行，为学院发展做出了不可磨灭的历史贡献。他们几十年在科教战线默默耕耘，胸怀祖国，服务人员，诲人不倦，精心育人，追求真理，勇攀高峰，他们身上闪耀的爱党爱国、求是创新、实学实干的光辉品质是学院宝贵的财富，值得全体师生好好传承并加以发扬光大。



颁发老党员纪念章

学院党委副书记张威宣读学院“两优一先”表彰文件。学院先进基层党组织、优秀党务工作者、优秀共产党员荣誉称号获得者依次上台接受表彰。



表彰“两优一先”



会议第二阶段，受表彰的老中青三代党员代表：“光荣在党 50 年”的老党员、优秀共产党员代表龚晓南院士，“光荣在党 50 年”的老党员、优秀共产党员代表毛根海同志，学院优秀党务工作者代表、建筑技术所教工支部书记金建明老师，学院优秀共产党员代表、结构工程学科教工支部青年党员沈国辉老师，学院先进基层党组织代表、高性能所硕博党支部书记赖皓欣同学，学院优秀共产党员代表、本科生土木工程第一党支部党员金莎同学，依次上台发言。老中青三代共产党员的发言朴实真挚，充分彰显了共产党人坚定的理想信念、矢志奋斗的决心毅力。

回忆当年峥嵘岁月，共话砥砺奋进初心。龚晓南院士始终以国家的需要为自己育人和研究的方向，“我的入党的初心就是多为国家为人民做事情，使命就是让国家和百姓富强起来。”毛根海同志结合自身的教学和党支部书记工作经历，让我们感受到了一名几十年如一日潜心育人、默默奉献老党员对党的赤诚和对教育事业的热爱。金建明老师和赖皓欣同学分别从教工支部和学生支部建设的角度，分享了做好党建引领工作的体会。沈国辉老师和金莎同志分别讲述了自己如何立足自身教师或学生岗位踏实肯干，先锋引领的故事。



学院党委书记兼副院长刘峥嵘最后作讲话。她代表学院党委向“光荣在党 50 年”的老党员致以崇高的敬意，向受到表彰的先进集体和个人表示热烈祝贺，向学院各支部和广大党员提前致以诚挚的问候。百年征程波澜壮阔，百年初心历久弥坚。她强调，在过往的发展过程中，建筑工程学院始终以真理为归依、以党和国家需求为己任，在人才培养、学科发展与国家建设上同向同行，为我国的人才培养、科学研究和工程建设做出了重大贡献。她希望全体师生立足继往开来的新起点，要向老党员同志们学习，向先进模范学习，进一步巩固为祖国为人民永久奋斗、赤诚奉献的坚定理想信念，不忘初心，牢记使命，以立德树人为根本任务，为党育人，为国育才，按照“更高质量、更加卓越、更受尊敬、更有梦想”的战略导向，发扬“海纳江河，启真厚德，开物前民，树我邦国”的浙大精神，高质量推进学院十四五事业发展和新一轮双一流建设，用实际行动书写共产党人的忠诚担当，以更加优异的成绩向建党百年献礼，为加快迈进世界一流大学前列不懈奋斗，为中华民族伟大复兴做出新的更大贡献。



## 《大国工匠 初心如磐》微视频入选教育部关工委 “读懂中国”活动最佳微视频

为全面落实全国教育大会及《新时代爱国主义教育实施纲要》精神，充分发挥“五老”政治优势、经验优势和威望优势，助力高校思想政治工作，引导广大青年学生在全面建成小康社会收官之年充分认识社会主义建设的巨大成就。2020年，教育部关工委以“全面小康，奋斗有我”为主题，在全国高校关工委全面开展“读懂中国”活动。

经教育部关工委组织专家评审、常务主任办公会研究决定，我院拍摄的《大国工匠 初心如磐》视频入选2020年“读懂中国”活动最佳微视频（全国30个），该视频短片将于春节期间在中国教育电视台进行展播。

视频充分展现了我国空间结构事业奠基人之一董石麟院士，五十余年来积极投入大跨空间结构、钢结构工程领域的科学研究、工程实践与人才培养工作。不管是耄耋之年依然坚守本科讲台，还是不忘初心先后两次个人捐款200万元，设立“浙江大学董石麟·周定中空间结构专项奖学金”，董院士一直用实际行动支持空间结构事业的发展，助力优秀学子的成长。他的身上生动诠释了爱国奉献、创新创造、宽厚坦诚的高校知识分子的精神追求，引领、激励和感染了一代代学子。

建工学院将积极响应号召，持续把“读懂中国”活动开展下去，作为落实习近平总书记对关心下一代工作重要指示的有力举措。讲好建工故事，传播正能量，教育引导建工学子进一步坚定“四个自信”，立志成才报国。



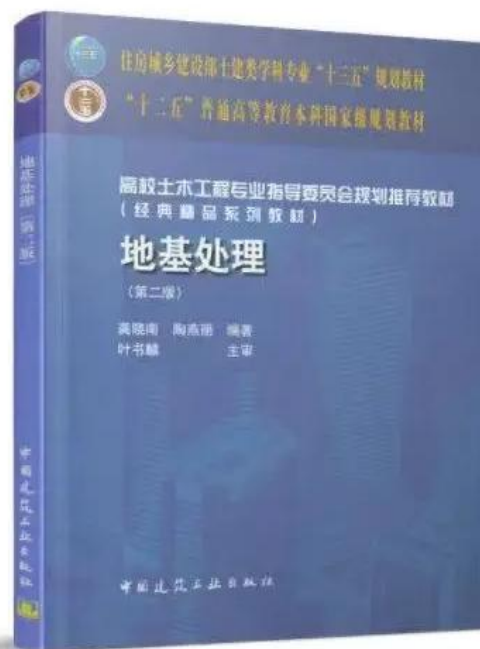
## 龚晓南院士编著的《地基处理》(第二版)和张三明副教授、 葛坚教授参编的《建筑声学设计原理》(第二版)教材 荣获全国优秀教材二等奖

近日，教育部网站公布了我国教材领域最高奖——全国教材建设奖的首届评选结果。我院龚晓南院士编著的《地基处理》(第二版)和张三明副教授、葛坚教授参编的《建筑声学设计原理》(第二版)教材入选全国优秀教材二等奖!

据悉，全国教材建设奖是教材领域的最高奖，每 4 年评选一次，是检阅、展示教材建设服务党和国家人才培养成果，增强教材工作者荣誉感、责任感，推动构建中国特色、世界水平教材体系的一项重大制度。

### ◆ 《地基处理》(第二版)简介

近年来，我国地基处理领域取得了许多新的成就，涌现出许多新技术和新方法。为适应新形势下地基处理技术发展的需求，本书作者根据工程实际和教学需求对 2005 年出版的第一版教材进行了修订。本书继承了第一版教材的特色和体系，增加了若干新的地基处理技术，如真空联合预压法、电渗法、TRD 法及桩网复合地基和桩承堤等。全书分 9 章，主要内容包括：绪论，复合地基理论概要，振密、挤密，置换，排水固结，灌入固化物，加筋，既有建筑物地基加固，纠倾和迁移等。各章末附有各种地基处理方法的典型工程实例，还附有思考题和习题，以便读者复习和自学。本书可作为土木工程专业教材，也可供土木工程范围内各专业的勘察、设计、施工技术人员参考。



### ◆ 《建筑声学设计原理》(第二版)简介

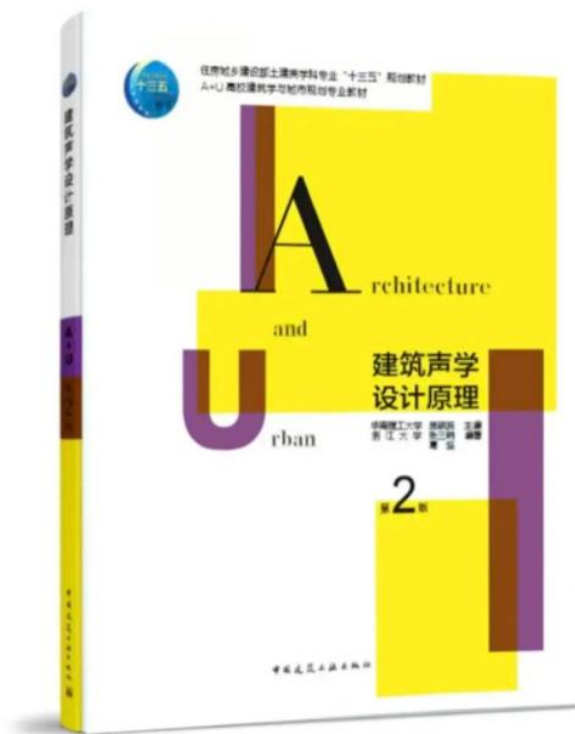
本书系统、深入地介绍 20 世纪建筑声学尤其是观演建筑声学的成果和声学设计的原理、经验与技术措施，着重介绍近年来这一领域的新成果、新趋势。本书内容包括观演建筑史、建筑声学基本知识、室

内声学原理、音质评价、吸声和隔声、室内噪声控制等，重点介绍各类观演建筑的音质设计和建筑设计。本书内容翔实，插图丰富，并提供大量国内外重要观演建筑的实例，具有新颖性、先进性、趣味性和权威性。本书可作为建筑系本科生和研究生推荐教材，并可作为广大建筑师和室内设计装修以及环保、广播、音响和音像制作等工程技术人员的参考读物。

该教材自 2000 年初次出版以来，重印 12 次。目前已被北京、上海、广东、重庆、福建、湖北、辽宁、黑龙江、江苏、安徽、山东、吉林、四川等省市众多高校的建筑学、城乡规划及风景园林学科及相关学科选用。该教材具有理论与实践相结合、叙述严谨、逻辑性强、文字生动，以及将学科基本知识与最新科研成果紧密结合等特点，充分体现了建筑声学教学改革及科研与工程实践的最新成果。

此次全国教材建设奖评选，我院取得了较好成绩。这是学院长期以来对教材工作高度重视的结果，也是对广大教师在教材研究、教材建设方面严谨治学、潜心深耕的充分肯定。

“十四五”期间，学院教材工作将始终坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深刻把握新时代高等教育发展的新形势、新规律、新使命，充分发挥一流学科、专业的优势，着力建设浙江大学土建新工科教材研究基地，以新时代精品教材支撑一流专业建设。



## 学院引育并举，引进和培育海内外杰出人才

2021 年，学院引进新教工 14 人，其中包括国家创新人才计划长期项目人才 1 人，求是特聘教授（外籍）1 人，百人计划研究员 2 人，特聘研究员（副研究员）5 人。

徐世焯教授当选中国科学院院士，海外学术大师联合工作室引进的两位讲座教授海维尔·里斯·托马斯 (Hywel Rhys Thomas) 和苏磐石 (Billie F. Spencer Jr.) 分别当选为中国科学院、中国工程院外籍院士。新增国家杰青 1 人，国家优青 2 人，海外优青 4 人，求是特聘教授 1 人，求是特聘科研岗 1 人，聘任求是讲座教授 5 人，兼职兼任教授 11 人。晋升教授 5 人、副教授 5 人。依托学院两个海外学术大师汇聚计划——科学家联合工作室，新聘、续聘兼任、兼职教授 9 人。



赵羽习：求是特聘教授



柯潮：求是特聘科研岗



张鹤、洪义：国家优秀青年基金获得者



## 陈喜群教授获中国交通运输协会首届科技创新青年奖

近日，中国交通运输协会公布了“2020 年度中国交通运输协会科学技术奖”（奖励编号“0287”），该奖项是经国家科学技术奖励工作办公室批准设立，旨在奖励中国交通运输领域科技进步中做出贡献的单位和个人。

根据科技部印发的《关于进一步鼓励和规范社会力量设立科学技术奖的指导意见》和《中国交通运输协会科学技术奖奖励办法》，2020 年度中国交通运输协会科学技术奖评审工作已经由评审委员会按照有关规定和程序完成，经公示确认无异议，并报协会会长办公会审查批准，决定授予我院陈喜群教授等 30 位同志 2020 年度科技创新青年奖称号。据悉，该奖项旨在奖励在科技创新活动中表现突出，产生一定社会和经济效益的优秀青年科技人才。

- 22 张 健 东南大学
- 23 吕能超 武汉理工大学智能交通系统研究中心
- 24 黄 俊 苏交科集团股份有限公司
- 25 赵立财 中铁十九局集团第三工程有限公司
- 26 陈喜群 浙江大学建筑工程学院
- 27 张海军 中国民航大学
- 28 范志宏 中交四航工程研究院有限公司
- 29 吴红刚 中铁西北科学研究院有限公司



陈喜群，长聘教授，博士生导师，浙江大学建筑工程学院土木工程学系副系主任。2004-2015 年，曾先后在清华大学土木工程系交通研究所、美国加州大学伯克利分校 PATH 研究所、美国马里兰大学土木与环境工程系、美国马里兰国家交通中心学习和工作。荣获国家优秀青年基金（2019）、入选中国科

协“青年人才托举工程”（2018）、浙江省杰出青年基金（2016）。研究领域包括交通运输管理、共享出行、交通流建模与仿真优化、智能交通系统等。

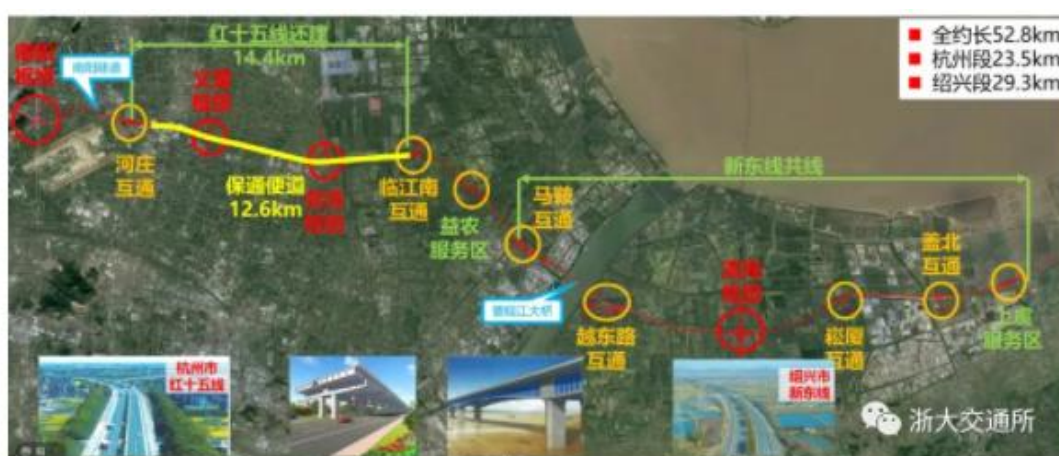
陈喜群教授致力于大数据驱动的城市多模式交通管理与优化研究，在城市多模式交通共享出行行为机理、复杂动态交通流随机演化建模与预测、基于多源大数据的交通仿真优化等开展研究。主持国家自然科学基金青年基金 1 项、面上项目 1 项、优青项目 1 项、国家重点研发计划课题 1 项、浙江省自然科学基金杰出青年基金 1 项。参与美国交通部研究项目（USDOT）、美国国家科学基金（NSF）、美国联邦公路管理局研究项目（FHWA）、马里兰公路管理局研究项目（MSHA）、马里兰国家交通中心研究项目（NTC）等。

在 Management Science、M&SOM、Transportation Science、Transportation Research Part B、IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems 等期刊发表 SCI/SSCI 论文 70 余篇，由 Springer 出版英文专著 1 部，参编 3 部。以第一发明人获国家发明专利授权 6 件。获 IEEE 国际智能交通学会最佳博士论文奖、国内外学术会议最佳论文奖 6 项、中国智能交通协会科技奖二等奖 1 项（排名第 1）。担任世界交通运输大会交通管理与控制学科主席，SCI 期刊 Transportation Research Part C: Emerging Technologies 编委，中国公路学报青年编委，Journal of Traffic and Transportation Engineering (English Edition) 青年编委，Frontiers in Future Transportation 副主编。



## 交通工程研究所获杭绍甬高速智慧建设方案竞赛创新奖

杭绍甬项目是国家高速公路杭州湾地区环线（G92）并行线的组成部分，是长三角区域一体化发展率先推进建设的智慧交通示范项目，是浙江省大湾区大通道建设标志性工程，也是浙江省交通强省建设示范性工程。项目建成后，对于完善区域高速公路网，促进杭州湾产业带进一步发展，加快浙江省大湾区建设，推动长三角区域一体化发展、长江经济带发展和“一带一路”建设等战略的实施具有重要意义。



杭绍甬高速杭州绍兴段概况图

为了推动传统工业制造向智慧建造转型，致力于打造具有工业感、科技感、友好感、安全感、幸福感的智慧建造项目，最终实现数字化管理、指尖上生产，推进建筑工业化、数字化及智能化升级。应杭绍甬智慧高速建设单位邀请，30 多家单位参加杭绍甬高速智慧建设方案竞赛。

浙江大学交通工程研究所研究团队结合各种先进的智慧化技术手段，对杭绍甬智慧高速项目建设进行顶层智慧建造方案概念设计。团队重点围绕实现全路线、全时域及全方位智慧建造工地的功能展示，设计了智慧建造总体思路和智慧建造系统框架，提出了“基于北斗网格的智慧公路时空大数据融合模型构建概念设计”，获得杭绍甬高速智慧建设方案竞赛创新奖。概念设计方案中提出了基于北斗网格数据模型，通过 BIM、GIS、视频监控、物联网设备等多源数据的映射融合，建立时空



大数据底座，面向数字孪生世界提供万物数据互联互通的统一时空框架，实现包括道路路口、预制厂、设施设备状态等人物事件监控及多尺度的时空动态组织管理。

获奖团队人员名单：蔡金标、潘剑超、汪劲丰、徐荣桥



杭绍甬高速公路展示图

## 一代名师、现代钢结构开拓者 ——浙江大学隆重举行 纪念夏志斌先生诞辰 100 周年暨学术报告会

为深切缅怀和纪念一代名师、现代钢结构开拓者夏志斌先生百年诞辰，共同追思他为推动浙江大学土木系发展和我国钢结构学科教育事业所作出的卓著贡献，2021 年 5 月 22 日，浙江大学隆重举行纪念夏志斌先生诞辰 100 周年暨学术报告会。本次纪念活动由浙江大学建筑工程学院和浙江大学夏志斌专项教育基金共同主办。浙江大学党委书记任少波、重庆大学周绪红院士，浙江大学董石麟院士、陈云敏院士，中国钢结构协会会长岳清瑞院士、香港理工大学校长滕锦光院士，以及从全国各地专程赶来的夏志斌先生的老同事、弟子、家属和各兄弟院校学科代表共约 300 余人参加了纪念活动，大家深切缅怀夏志斌先生在土木工程学科建设和人才培养方面所作出的不可磨灭的贡献。



夏志斌先生诞辰 100 周年纪念大会现场



夏志斌先生百年诞辰纪念陈列展实景



陈列展中展出的部分夏志斌先生工作手稿



浙江大学党委书记任少波、中国工程院院士董石麟为夏志斌先生百年诞辰纪念陈列展揭幕

纪念活动由夏志斌先生百年诞辰纪念陈列展、纪念大会和学术报告会三部分组成。夏志斌先生百年诞辰纪念陈列展，以大量珍贵的历史图片和实物资料，真实展现了夏志斌先生一生胸怀祖国、服务人民，热爱教育事业、精心培育人才，倾尽一生致力于提高我国钢结构标准技术水平的科学家精神。浙江大学党委书记任少波、中国工程院院士董石麟为纪念陈列展揭幕。



浙江大学党委书记任少波、重庆大学周绪红院士、浙江大学董石麟院士参观纪念陈列展

夏志斌先生百年诞辰纪念大会由浙江大学建筑工程学院院长罗尧治主持，学院党委书记刘峥嵘、民盟浙江省委副主委唐睿康教授、中国钢结构协会会长岳清瑞院士、中国建筑金属结构协会会长郝际平教授分别致辞。

刘峥嵘书记深情回顾了夏志斌先生的生平事迹。作为浙江大学钢结构学科的创始人，夏先生把毕生精力都奉献给了钢结构教学、研究事业，他的杰出贡献、优秀品德和崇高精神，赢得了莘莘学子和同行专家的敬佩与敬重，也成为浙大建工的宝贵精神财富。今天我们缅怀夏志斌先生的奋斗历程和历史贡献，就是要以先生为楷模，继承和发扬先生崇高的精神和品格，矢志培育一流人才、产出一流成果、建设一流学科，努力为国家科教事业，为中华民族伟大复兴作出新的更大贡献。

民盟浙江省委副主委唐睿康教授代表民盟省委致辞。他在致辞中表示，作为民盟人，要学习夏志斌先生知盟、爱盟、为盟奉献的精神，大力弘扬民盟先贤的师德风范和高尚情操，传承“立盟为公，以天下为己任”的民盟精神，以一往无前的奋斗姿态、风雨无阻的精神状态，将民盟先贤的高尚精神境界转化为新时代建功立业的强大精神力量！

中国钢结构协会会长岳清瑞院士以视频连线形式发表讲话。他深情地表达了对夏志斌先生的缅怀之情，细数了夏先生为我国钢结构学科发展、专业人才培养以及钢结构产业化做出的突出贡献。同时勉励在场师生学习和发扬夏先生务实求真的治学精神，孜孜不倦的育人精神以及艰苦卓绝的奉献精神。

中国建筑金属结构协会会长郝际平教授回顾了夏先生为我国钢结构规范所作的卓越贡献。郝教授认为，夏先生不但是我国钢结构规范的奠基人，共同主持制订了我国首部正式颁布施行的《钢结构设计规范》，而且数十年如一日辛勤耕耘于求是园，为我国培养了大批杰出的钢结构人才。

作为本次纪念活动的发起人之一、夏志斌先生弟子、香港理工大学校长、中国科学院院士滕锦光通过视频连线形式，深情回忆了与夏志斌先生之间的师生情谊。夏先生一身正气、志趣高远、淡泊名利的为人风范；条理清晰、逻辑严密、声音洪亮的授课风采；孜孜不倦、严谨认真、励学利民的治学态度，对很多人产生了深远的影响，是他一生的楷模。





安徽省建筑设计研究总院股份有限公司总经理徐正安在发言中动情地说道，每当在设计钢结构项目时，耳边常会响起夏老师特有的洪亮声音，会想起夏老师在授课时所提到的钢结构需要特别注意的知识点。夏志斌先生严谨的治学精神、高超的教学水平、认真的工作态度，一直影响着他的整个职业生涯，成为一生受用不尽的宝贵财富。



上海欧本钢结构有限公司董事长陈明分享了夏先生对学生的关怀、教导与培养之情。夏先生曾讲授《钢结构》及相关课程四十余年。课堂上夏先生声音洪亮、逻辑清晰、生动形象、引人入胜，深厚的学术功底以及对钢结构前沿领域的准确把握激发了同学们投身于钢结构相关研究与工作，他为人正直、淡泊名利、志存高远的精神，更是在一代代学生们心中产生了深远的影响。



随后，夏志斌先生长子夏学平先生致辞。从家属的视角为我们展现了夏志斌先生与浙大的深厚情谊。他认为父亲自1939年进入浙大土木工程系学习，毕业后留校任教，就与浙大结下不解之缘，在教学研究、育人育才等方面能取得成就，离不开浙大历任校长和领导的支持和帮助，更离不开母校的栽培与浙大师生的鼓励支持。





浙江大学夏志斌专项教育基金捐赠证书颁发仪式

在纪念大会上，还举行了浙江大学夏志斌专项教育基金捐赠证书颁发仪式。浙江大学省委常委、统战部长楼成礼，浙江大学党委学工部部长、求是学院党委书记郭文刚，浙江大学发展联络办公室主任、教育基金会秘书长沈黎勇，浙江大学建工学院党委书记刘峥嵘为捐赠单位和个人代表颁发捐赠证书。

纪念夏志斌先生百年诞辰学术报告会分别由中国建筑标准设计研究院副院长、全国工程勘察设计大师郁银泉和浙江大学高性能建筑结构与材料所副所长童根树教授先后主持。浙江大学董石麟院士、重庆大学周绪红院士，建筑钢结构教育部工程研究中心主任、同济大学教授李国强，广西大学省委常委、副校长、清华大学教授韩林海，中国建筑标准设计研究院副院长、全国工程勘察设计大师郁银泉，2017 版《钢结构设计规范》主编、全国工程勘察设计大师王立军，建工学院优秀校友、上海欧本钢结构有限公司董事长陈明以及浙江大学高性能建筑结构与材料所副所长童根树教授分别作了精彩的学术报告。8 位报告人均有着极高的学术水平，表达了对夏先生的敬意和对浙大土木系的感情，也鼓励学生弘扬求是精神、书写精彩人生！





在全场热烈的掌声中，纪念夏志斌先生诞辰 100 周年暨学术报告会圆满结束。斯人已逝，风范长存。我们将永远铭记夏志斌先生为我国科教事业、钢结构事业所做出的奠基性与开创性贡献，继承和发扬夏志斌先生敢为人先、追求真理的科学精神，严谨求实、刻苦钻研的治学精神，勤勉谦逊、志趣高远的为人之德，爱才育才、为人师表的名师风范！

夏志斌先生永远是浙大建工人心中的楷模、不朽的榜样，他的精神必将薪火相传！



## 住房和城乡建设部土木工程专业评估委员会专家组入校 考查浙江大学土木工程（土木、水利与交通工程）专业

2021 年 10 月 10 日至 13 日，住房和城乡建设部高等教育土木工程专业评估委员会专家组对浙江大学土木工程（土木、水利与交通工程）专业进行了入校考查。专家组组长由西南交通大学易思蓉教授担任，成员包括昆明理工大学曹净教授、安徽建筑设计研究院朱兆晴教授级高工、东南大学范圣刚教授（兼秘书）、住房和城乡建设部执业资格注册中心王平处长（观察员）。浙江大学土木工程专业 1995 年全国首批通过住建部土木工程专业评估，本次认证是第五次评估，也是首次按照工程教育认证体系《华盛顿协议》进行认证。



10 月 11 日上午，土木工程（土木、水利与交通工程）专业认证入校考查工作见面会在紫金港校区校友楼三楼紫金港厅召开。专家组全体成员，浙江大学副校长吴健教授，学校相关职能部门负责人，以及建筑工程学院领导班子成员、专业负责人、系主任、机关科室负责人、师生代表参加了会议。本科生学院院长张光新教授主持第一阶段会议。

见面会上，吴健副校长对专家组的到来表示热烈欢迎，并介绍了浙江大学的沿革、办学理念和发展情况。她在致辞中指出，学校高度重视土木工程（土木、水利与交通工程）专业认证工作，并将以此为契机，进一步有效推进专业办学水平和人才培养的高质量发展。



入校考查组组长易思蓉教授主持见面会第二阶段

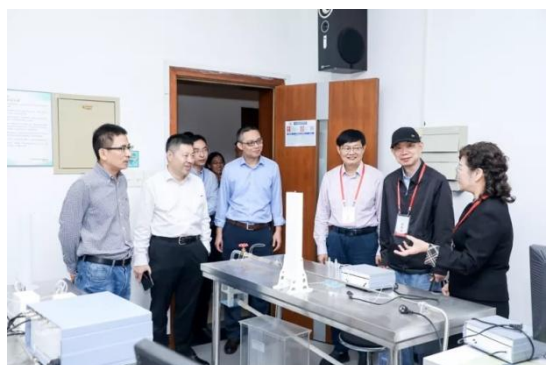
会议。她介绍了此次考查的目的、方式和各项工作安排。建筑工程学院院长助理兼土木工程学系主任段元锋教授代表专业,结合《浙江大学土木工程专业自评报告》,从专业概况、学生培养、持续改进、上次评估问题及整改情况,以及下一步工作计划等相关内容进行了补充汇报。专家组就自评报告中的相关内容对学校各部门进行了询问,与会相关人员进行了解答。



在三天的考查工作中,专家组成员分组走访了学校图书馆、学院院史馆、物理实验室、化学实验室、工程力学实验室、浙江大学卓越工程师培养与学生创新实践基地、BIM 实验室、土力学实验室、测量实验室、流体力学实验室、材料实验室、结构实验室、建工试验大厅和专业科研实验室等教学支撑平台,对土木工程(土木、水利与交通工程)专业教学设施和相关支撑体系进行了全面而细致地了解,专家们对一系列高水平实验室设施给予了高度评价。



专家组还查阅了土木工程(土木、水利与交通工程)专业的试题试卷、毕业设计、课程设计、实验报告、实习报告、教学管理文件等相关资料;对《结构力学》《桥梁工程》《钢结构设计》《高层建筑结构》《钢筋混凝土结构基本原理》《交通系统分析》等课程教学进行随堂听课;召开了公共基础课及专业课教师代表访谈、在校生代表访谈、毕业生及用人单位代表访谈、学生工作及教学管理人员访谈,就培养目标、



毕业要求、专业课程设置等方面进行了深入沟通交流；对土木工程（土木、水利与交通工程）专业的办学质量进行了多渠道、全方面的考查。

10月13日上午，专家组召开了考查意见反馈会和考查报告宣读会。会议由建筑工程学院分管教学副院长吕朝锋教授主持。专家组结合三天的考查，对土木工程（土木、水利与交通工程）专业在人才培养方面取得的成绩给予充分肯定，并从教学内容实施、教学管理、教学支撑保障等方面给予了建设性意见和建议。本科生院院长张光新教授和建筑工程学院院长罗尧治教授分别代表学校和学院对专家组的辛苦工作表示感谢，表态将对照专家组意见，逐项逐条落实，持续改进，不断提升人才培养质量。

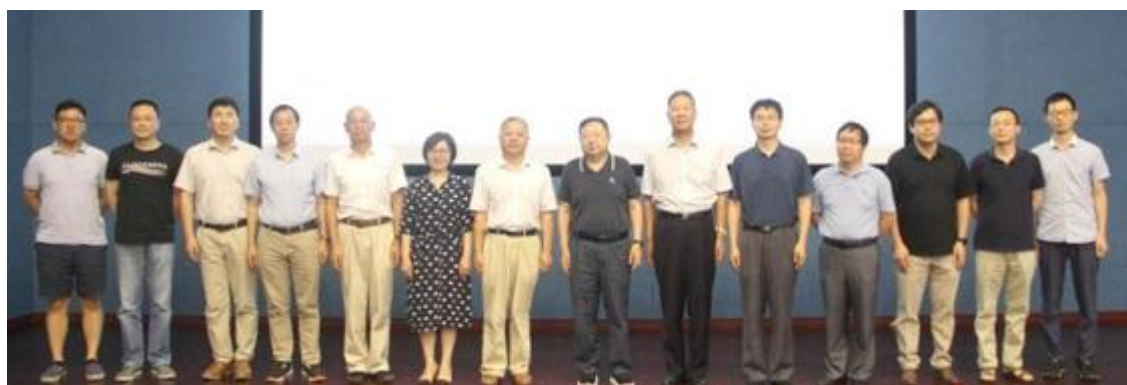
开展工程教育专业认证是国际通行的工程教育质量保证制度，也是实现工程教育国际互认和工程师资格国际互认的重要基础。工程教育专业认证以“学生中心、产出导向、持续改进”为基本理念，不仅是工程教育改革的必然趋势和内在要求，也是高校促进专业建设、提高人才培养质量的契机。学院将始终立足于“以学生成长为中心”，把专业认证作为重要抓手，进一步加强专业内涵建设，全面推进教育教学改革，切实提高人才培养质量。



## 智慧交通浙江省工程研究中心成立大会 暨发展战略专家咨询会成功举办

技术变革推动智能交通系统升级，为满足人民美好生活的交通需求提供有力保障。伴随国家《交通强国建设纲要》出台，大力发展智慧交通，推动大数据、互联网、人工智能、区块链、超级计算等新技术与交通行业深度融合成为建设交通强国的重要抓手。2021年7月9-10日，由浙江大学建筑工程学院主办，智慧交通浙江省工程研究中心、浙江大学智能交通研究所、浙江大学交通工程研究所承办，杭州国际城市学研究中心（浙江省城市治理研究中心）协办的智慧交通科技前沿学术报告会、智慧交通浙江省工程研究中心成立大会暨发展战略专家咨询会在浙江大学紫金港校区安中大楼举行。

2021年7月9日下午，智慧交通科技前沿学术报告会在安中大楼安中报告厅顺利召开。智慧交通浙江省工程研究中心主任、浙江大学智能交通研究所所长王殿海教授主持会议，浙江大学建筑工程学院党委书记刘峥嵘致辞。中国智能交通协会副理事长、国家智能交通产业技术创新战略联盟理事长关积珍，清华大学车辆与运载学院党委书记、长江学者特聘教授、国家杰青基金获得者王建强教授，北京交通大学轨道交通控制与安全国家重点实验室副主任、长江学者特聘教授、国家杰青基金获得者吴建军教授，北京航空航天大学交通科学与工程学院副院长鲁光泉教授，中国城市规划学会城市交通规划学术委员会主任马林等专家出席报告会，来自浙江大学及相关企业的200余位代表参会，共同探讨“交通强国”战略下智慧交通发展战略与前沿技术。



关积珍理事长作《智能交通创新发展动态与趋势》主题报告。他指出，“当前我国交通处于新一代智能交通体系阶段，经历了培育、起步、基础、创新、转型、提升等多个发展阶段。”他认为，新技术有助于推动 ITS 创新发展，人工智能等认知科学与技术的发展与深度运用带来了智能交通系统的升级再造。就智能出行而言，随着“出行+服务”成为利润的增长点，共享出行、智能出行将成为智能出行的重要方式，未来交通也将会是一种更安全、更舒适的体验。就智能交通的发展趋势而言，未来的智能交通将会呈现出交通智能化、交通智能化+运载工具智能化、交通与城市融合等特征，并实现从单一交通体系转向综合交通运输体系、从单一目标转向多元目标、从被动安全到主动安全的步伐智能交通系统发展理念的转变。就智能交通的发展热点而言，为构建新一代智能交通系统，我们需要研究包括交通信息化、运载工具与基础设施智能化在内的一系列相关内容。建设交通强国任重而道远，掌握交通运输工程专业知识是建设智能交通的重要基础，为加快智能交通建设拐点的到来，我们需要不断进行智能交通的创新实验。

清华大学王建强教授作《迈向完全自动驾驶的技术挑战与发展路径》主题报告。“当前，智能汽车发展呈现出电动化、智能化、共享化、网联化的特点，这种汽车的新四化特征为打造智能、安全的出行生活奠定了重要基础。”具体而言，电动化、智能化会带来底盘构型变化，表现为分布式的电驱动，能量回收更低碳、更绿色，车辆平台支撑的场景更全面。而共享化、网联化密切了车-车、车-路、车-云之间的关系，达到了广域感知与深度认知。由此，王教授进一步强调人-车耦合、车-路耦合、人-路耦合既是智能驾驶系统所要实现的目标，又是推动实现车-系耦合终极目标的重要途径。智能驾驶系统服务四项事物，即服务于人、服务于车、服务于路、服务于管理者。为明确判断智能驾驶系统是否成功运用，王教授提出了智能测评系统，并借助智能车辆融合感知子系统、智能车辆态势认知子系统、智能汽车自主决策子系统、智能汽车协同控制子系统、智能汽车精准执行子系统共五个子系统，探讨了智能汽车发展中的综合认知关键科学问题。

他提出，为进一步推动自动驾驶的发展，我们需要树立以人为中心的发挥理念。同时，我们也需要，借助“自主学习+先验知识”的混合开发模式以及“统一输入”的态势感知模型，实现人车路的统一，迈向高等级的自动驾驶。

北京交通大学吴建军教授作《智慧地铁运营管理中的几个问题》主题报告。“十三五”规划提出的“推进新型城镇化”“加快城市群建设”的战略布局为我国城市轨道交通建设提供了重要的基础。“轨道交通具有大容量、绿色、针对、快捷等优点，其在解决城际和大城市拥堵、交通污染等方面发挥着不可替代的作用。”吴教授指出，城市轨道交通具有发挥速度快、面临的问题多、数据应用少、系统集成难等突出性特征。为实现智能化发展，我们需要借助 MIS，从内部实现客流-车流耦合，从外部达到道路-地铁-公交的智慧联动。具体到地铁运营规划，为更好的做到“智慧”，我们需要进行智慧客流分析、资源配置与系统优化、决策平台开发，并保证三者之间的均衡发展。其中，智慧客流行为分析数据是资源配置的前提、是实现智慧的基础，因此行人运动轨迹数据收集处理至关重要。

为进一步形象展示智慧地铁的实践逻辑，吴教授以北京地铁为例，结合全日-多时段-多目标时刻表优化途径，针对性地提出了首班车、末班车线网列车衔接优化方法，以此展示了优化后的运行图在地铁系统各个时段中的资源优化配置。

总而言之，模型测算、精准估计；方针推演、预测预报；系统分析、辅助决策是智慧地铁乃至智慧交通的重中之重。

北京航空航天大学鲁光泉教授作《基于风险动态平衡的车辆运动行为建模》主题报告。“车辆的运动是人的决策结果，人的决策是在风险条件下所产生的。交通运输是宏观层面的表现，它是微观的车辆运动的结果。而以微观理论剖析交通运输的宏观现象是研究的着眼点所在。”他认为，风险动态平衡理论是指人在整个行为过程中，承受固定大小的风险，人感受到的风险会在一定范围内变化。就实际的车辆运动而言，驾驶员是基于固定的主观风险，而不是固定的客观风险来调整操作。为更加精准地了解驾驶员的决策因素和博弈结果，鲁教授面向跟驰场景进行了主观风险量化，设置了碰撞时间、车头时距、安全裕度等量化指标，进而构建了以风险动态平衡为基础的 DSM 量化模型和基于场论的风险场模型。此外，鲁教授通过实车测试等方式验证出 DSM 能够建模不同驾驶风格的跟驰行为，通过构建单因素的风险场函数得出相对距离越近风险越大、黄灯剩余时间越短通过车辆数越少等相关结论。

在此基础上，通过构建基于风险量化的跟驰与换道模型，拟合驾驶员的实际驾驶轨迹。但是驾驶员的实际开车场景千奇百怪，比如人在实际决策时，其换道的行为可测而换道的意图不可测，因此深层次模拟复杂的决策行为是未来的研究趋势。

最后，王殿海教授对本次智慧交通科技前沿学术报告会进行了总结发言。他表示智慧交通科技前沿学术报告会以解决智慧交通关键技术中的体系化、标准化和系统化问题为目标，构建智慧交通技术的框架体系与产业化路径，目标为提升交通运输智慧化水平、改善交通安全状况、提升居民出行效率提供有力的技术保障。他还希望能通过智慧交通浙江省工程研究中心，凝聚各方优势，形成多学科交叉融合的研发团队，引领我省乃至全国的智慧交通产业发展，服务于浙江省经济社会发展的重大需求。

2021 年 7 月 10 日（星期六）上午，智慧交通浙江省工程研究中心揭牌仪式暨专家咨询会在安中大楼召开。会议的第一阶段由浙江大学建筑工程学院院长罗尧治教授主持，浙江大学科研院蒋啸部长、浙大建筑工程学院副院长朱斌教授、浙江浙大中控信息技术有限公司副总裁徐震辉分别致辞。浙大科研院、浙大建工学院、中控信息技术有限公司领导共同为智慧交通浙江省工程研究中心揭牌，并颁发工程研究中心学术委员会主任、委员聘任证书。



随后，王殿海教授和杨永耀教授分别汇

报了“智慧交通浙江省工程研究中心重点研究方向及组织架构介绍”和“智慧交通——中控的研发和实践”。



会议的第二阶段为学术委员会专家咨询会，由智慧交通浙江省工程研究中心学术委员会主任、东南大学王炜教授主持。中心聘请东南大学土建交通学部主任王炜教授担任学术委员会主任委员，聘请中国城市规划学会城市交通规划学术委员会主任马林、浙江数智交院科技股份有限公司副总经理王昌将、清华大学车辆与运载学院党委书记王建强教授、公安部交通管理科学研究所副所长刘东波、同济大学交通工程系主任孙剑教授、中国智能交通协会副理事长关积珍、北京交通大学轨道交通控制与安全国家重点实验室副主任吴建军教授、阿里云城市大脑首席科学家张磊教授、北京航空航天大学交通科学与工程学院副院长鲁光泉教授、浙江省交通运输科学研究院副院长韩海航等 10 位专家担任学术委员会委员。与会专家、领导各自进行了提问并发表了有建设性的咨询意见、建议。



会议的最后由刘峥嵘书记进行总结发言。浙江大学建筑工程学院土木工程学系主任段元锋教授、副系主任陈喜群教授、交通工程研究所所长徐荣桥教授，以及智能交通研究所、交通工程研究所、ZJUI 国际联合学院、建工学院科研科等相关老师参加了会议。



## 浙江省高校教职工“文化金品牌”调研组来我院调研

2021 年 10 月 15 日下午，浙江省教育工会高校教职工“文化金品牌”一行四人来我院调研“建工有约”“筑人强师”文化品牌的建设情况。调研组由浙江师范大学工会主席蔡志良，浙江科技学院工会常务副主席朱凤春、杭州科技职业技术学院工会常务副主席柳浒、省教育工会干部高晓辉共同组成，蔡志良担任组长。浙江大学党委常委、宣传部部长叶桂方出席调研会并讲话，建工学院党委书记刘峥嵘、党委副书记成光林、工会主席龚顺风教授等参加会议。校工会副主席林俐主持会议。



叶桂方首先对调研组专家的到来表示热烈欢迎。他指出，文化品牌是大学凝聚力、感召力、生命力的集中显现，在“双一流”建设中发挥不可替代的作用。学校党委行政高度重视文化建设工作，努力打造文化高地，在深入挖掘传承习近平总书记留给浙江宝贵思想理论财富和对浙江大学系列重要指示精神上不断努力，积极传承与创新优秀文化，守好“红色根脉”。学校也非常重视文化品牌建设，不断凝练品牌特色，丰富品牌内涵，培育浙江大学文化新标识，形成文化品牌发展新格局。他希望专家们对我校教职工文化品牌建设多提宝贵意见和建议。

龚顺风教授代表建工学院工会作文化品牌汇报，他从目标思路、实施方案、成效与经验等方面对品牌进行了图文并茂的介绍，并带领调研组专家们实地考察建工学院院史馆、教工之家等地，进一步深化专家们对我校文化品牌建设工作的感知和体验。

蔡志良组长充分肯定了我校教职工文化品牌建设所取得的成绩，建工学院多年来致力于“建工有约”文化品牌建设，起到了很





好的示范引领作用。他希望学院领导扎实推进文化品牌建设工作,进一步加强文化品牌的宣传推广力度,更好地助推学校“双一流”建设、增进教职工身心健康与职业幸福感,在服务学校发展大局中做出更大贡献。



浙江省教育工会高校教职工文化金品牌一行参观建工学院院史馆

## 守望相助，同心战疫！建工感恩有你！

11 月 25 -27 日的 48 小时

“有序、温暖、给力”

一方有难，八方驰援

从普通师生到海内外校友与企事业单位

一场场暖心的爱心接力

一份份沉甸甸的爱心物资

大家携手将力量凝聚成一股绳

万众一心齐抗疫，众志成城皆响应

### 感谢信

////////////////////

2021年11月25日下午，浙江大学接杭州市疾控中心通报，紫金港校区发现外地疫情关联病例。为迅速切断传播链，紫金港校区予以封闭管理。事发突然，滞留了大量在紫金港校区无宿舍的师生，紧缺棉被、口罩等应急防疫物资。在这关键时刻，校友企业、用人单位伸出援手、雪中送炭，迅速筹措并捐赠防疫物资，助力我院师生抗击疫情、共克时艰。

在此，向你们的慷慨相助表示由衷的感谢！

浙江大学建筑工程学院

2021年12月8日

### 捐赠单位及个人

(排名不分先后)

中国建筑一局（集团）有限公司

中建三局集团有限公司

中建八局上海公司浙江分公司

中海发展（上海）有限公司

中海企业集团杭州公司

中国建筑西南勘察设计研究院有限公司

中建科工集团有限公司

中建新疆建工(集团)有限公司

融创中国东南集团

世茂集团浙江区域公司

绿地控股集团浙江区域管理总部

招商局地产（杭州）有限公司

上海建工一建集团有限公司

华发股份华东大区杭州公司

建发房地产集团杭州置业有限公司

中南置地浙江区域公司

大象建筑设计有限公司

杭州九米建筑设计有限公司

浙江绿城房地产投资有限公司

宝龙地产浙江事业部

上海隧道工程有限公司

浙江省地矿建设有限公司

新城控股东南大区

美的置业集团

杭州中汇会计师事务所

郭祎晖、傅威、王哲楠、范琪、丁锐

**再次向携手共击疫情的你们致敬**

**建工感恩有你!**

## 学院工会获浙江大学 2020 年度教职工文体比赛团体奖金奖

2021 年 8 月 25 日，浙江大学 2021 年教代会、工会暑期工作会议在紫金港求是大讲堂召开。



在此次大会上，隆重举行了表彰和颁奖仪式。我院工会荣获浙江大学 2020 年度教职工文体比赛团体奖最高奖项——金奖，学院工会主席龚顺风教授获“浙江省教育系统优秀工会工作者”荣誉称号。



学院工会主席龚顺风教授还受邀在大会上发言，分享工会工作在学院发展中的重要作用和经验做法。他在发言中强调，建工学院工会始终围绕立德树人根本任务，通过强化思想政治引领，深化工会自身建设。认真履行教代会职能，加强师德师风建设、悉心助推青年教师成长、提高服务保障质量，切实提升广大教职工获得感、幸福感和荣誉感，为助力学科建设发展服务。

近年来，建工学院积极营造团结和谐氛围，强化文化引领效应，获得了不俗成绩，获得了院系组教职工体育比赛团体总分第 2 名、浙江大学教职工篮球赛院系组冠军、浙江大学师生合唱比赛院系组二等奖等。学院工会工作得到了广大教职员工的认可和校工会的肯定。

下一阶段，学院工会将紧紧围绕学院发展目标和中心工作，旗帜鲜明讲政治，在把握政治方向引领主流价值方面亮出鲜明旗帜；牢记使命担当，聚焦工会职能，在服务“双一流”建设方面交出新答卷！

### 文体活动精彩瞬间



“我和我的祖国”庆祝中华人民共和国成立 70 周年  
全校师生合唱大赛二等奖（院系组第 5 名）



庆祝中国共产党成立 100 周年合唱比赛二等奖  
（工科院系第 1 名）



学院获浙江大学教职工篮球赛院系组冠军



“舒鸿杯”环紫金港师生接力赛院系组第 3 名



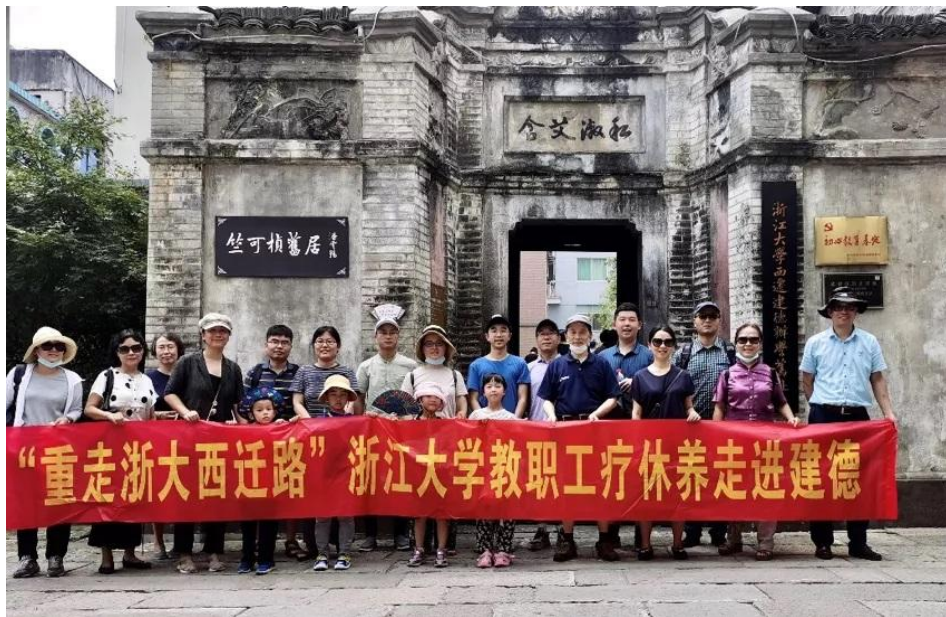
“羽你同行”建筑工程学院师生杯羽毛球友谊赛



学院获 2020 年学校教职工乒乓球团体赛第 9 名



学院网球队



学院组织教职工疗休养



学院“三八”妇女节插花沙龙

## 学院“筑人合唱团”正式成立

2021 年 10 月 19 日是一个平常的日子,对建工学院师生而言却是一个有着特殊意义的日子,学院“筑人合唱团”正式成立了! 成立仪式在安中大楼一楼举行,学校工会副主席林俐到场祝贺,学院党委书记刘峥嵘、副书记张威、原学院党委书记陈雪芳、学院工会主席龚顺风、副主席邬亚芳、吕庆、曹震宇及合唱团全体成员参加了成立仪式,仪式由学院党委副书记成光林主持。

学校工会副主席林俐对“筑人合唱团”的成立表示热烈祝贺,她认为,“筑人合唱团”是我们学校第一个正式成立的院级合唱团,建工学院工会的文化建设工作又走在了前列。



刘峥嵘书记在开场致辞中对于合唱团的成立表示热烈祝贺,并希望此次合唱团的成立,能进一步帮助师生愉悦身心、享受丰富的文化生活,营造健康向上、和谐美好的校园文化,增强学院文化软实力。

合唱团聘请金永康老师担任指挥,邬亚芳老师担任团长。金老师具有很好的音乐专业素养,曾担任多个合唱团的指挥,有着丰富的指挥经验。他对建工学院的艺术文化氛围进行了充分肯定,对于合唱团的发展充满信心。邬亚芳老师是浙大爱乐合唱团成员,对于合唱颇有经验,表示将全力以赴做好合唱团的建设工作,希望通过大家的努力,取得更好的成绩。

成立仪式结束后,在金永康指挥的带领下,开始第一次合唱排练。

我们相信,在学校工会、学院党委的支持下,通过师生的参与和努力,“筑人合唱团”必会朝气蓬勃、锐意进取,成为建工学院的一面新的艺术旗帜。





## 学院新一届领导班子

院长兼党委副书记：罗尧治

院党委书记兼副院长：刘峥嵘

副院长：吕朝锋、段元锋、贺勇、边学成

院党委副书记：成光林、张威

院纪委书记：成光林（兼）



从左至右：贺勇、张威、吕朝锋、罗尧治、刘峥嵘、成光林、段元锋、边学成

# 贰

## 人才培养

## “筑人强师” 第二期青年教师综合能力专项培训班 ——与陈云敏院士面对面畅谈科研人生

2021 年 11 月 15 日，“筑人强师”第二期——青年教师综合能力专项培训班之“与陈云敏院士面对面畅谈科研人生”座谈交流暨“筑人强师”第二期结业仪式在建工之家成功举行。中国科学院院士陈云敏、建工学院院长罗尧治出席，建工学院党委书记刘峥嵘主持。

刘书记首先对“筑人强师”第二期的培训情况进行了回顾。本期培训面向学院 2013-2018 年入职的 30 名青年教师开展，分别从大学使命、校史院史、精神文化、学科发展、教学技能、人文涵养、素质拓展等方面对青年教师进行综合能力的培训。希望通过综合能力专项培训，帮助青年教师明目扩胸、开阔视野，更好适应新的发展环境。



陈云敏院士从“教师发展的定位”和“自然科学基金的评审感受”两个主题和青年教师进行了分享。陈院士回顾了浙江大学从教学型向研究型，从服务区域向服务全国、走向世界，继而向复合型、研究型、创新型大学转型发展的历程，以及自己作为一名教师在此期间的成长历程。他表示，浙江大学之所以能够取得现在的成就，正是因为学校在不同的历史发展时期能够提出相适应的发展理念，且教师们都能积极响应，以自己的实际行动落实学校的发展目标。浙江大学未来如何发展，靠的就是现在青年教师的力量。要实现学校的内涵式发展，就要求青年教师全面提升自己的综合素质，在学校的发展进程中体现出自身的学术价值。



陈院士从自己由结构学科转向岩土学科的经历，鼓励大家要抓住机遇识大势，勇于创新挑大任。只有站得高、看得远、才能想得深，真正做出开拓性的工作。陈院士结合自己评审自然科学基金的经验，对目前四类不同的基金申报类别进行了详细的分析。他说道，基金申报成功的关键在于原创性，大到科学中心项目、小



到青年基金项目，评审的重点就在于材料的原创价值。因为不同的项目类别对原创的要求不同，例如“鼓励探索、突出原创”的项目侧重于内容原创，“聚焦前沿、独辟蹊径”的项目侧重于方法原创，“需求牵引、突破瓶颈”的项目侧重于定位原创，“共性导向、交叉融通”的项目侧重于研究思想和方案的原创，所以青年教师们不仅要做好学问，也要做好“填表格的学问”。

培训班的各位青年教师纷纷就陈院士的分享内容进行了提问交流和讨论。



建工学院院长罗尧治对陈院士的分享表示感谢。他说道，学院的发展离不开青年教师的力量，而青年教师的发展离不开像陈院士这样的领军人物的指导和帮助；学院不仅要广纳贤才，更要培育良才。

“与陈云敏院士面对面畅谈科研人生”座谈交流是“筑人强师”第二期——青年教师综合能力专项培训班的最后一次培训内容。座谈交流结束后，陈院士、罗院长共同为“筑人强师”第二期培训班的青年教师授予结业纪念，刘书记宣布“筑人强师”第二期培训班圆满结业。





注：建工学院“筑人强师”培训班旨在进一步加强全院教职员理想信念教育、师德师风教育、业务能力教育和历史文化教育，提升教职员思想政治素质、职业道德、教学科研、管理服务能力和综合素养。目前已举办党支部书记培训班、青年教师培训班、班主任、德育导师培训班等四期专项培训，形式包括理论授课、现场教育、拓展实践、交流研讨等多种方式。



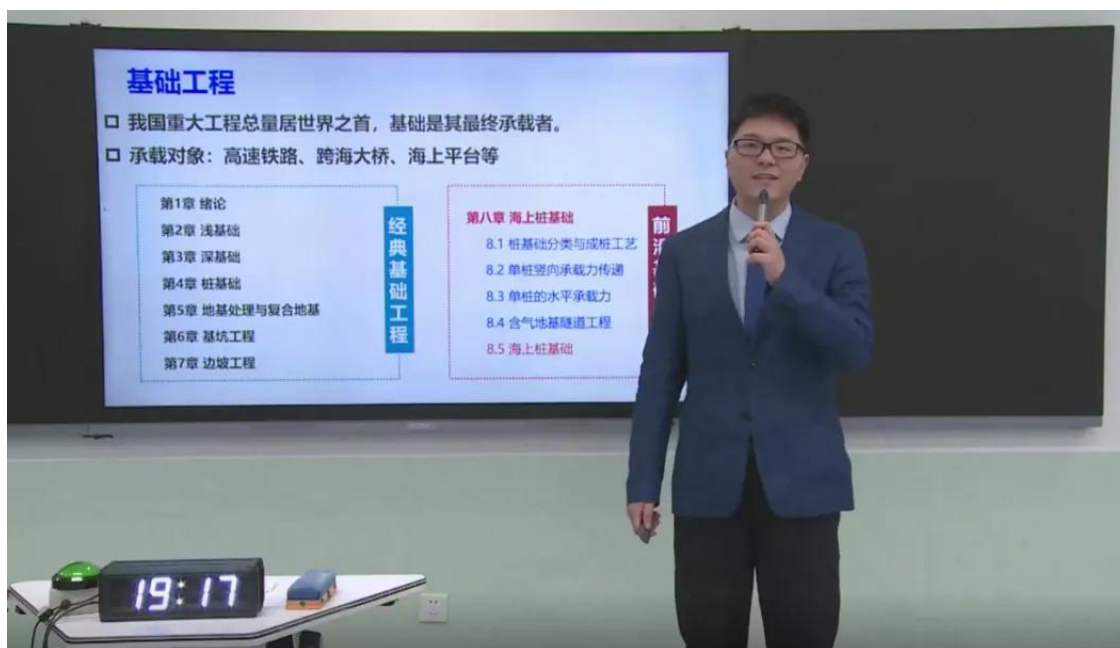


## 洪义副教授荣获浙江省第十二届高校青年教师教学竞赛特等奖

2021 年 12 月 11 日-12 日，由浙江省教育厅、浙江省教育工会主办，浙江大学承办的浙江省第十二届高校青年教师教学竞赛决赛在浙江大学圆满落幕。通过组织选拔程序，总共有 95 所高校、306 名选手参加初赛。经专家组对入围选手上报的参赛材料进行集体（网上）评审，最终共有来自全省 68 所高校的 137 名青年教师进入决赛，角逐文科、理科、工科、医科和思政等五个组别的奖项。**我院滨海和城市岩土工程研究中心洪义副教授在决赛中荣获工科组特等奖！**

洪义老师经历了层层选拔，通过建工学院院赛选拔推荐，在 2020 年校级青教赛中获一等奖，2021 年经过校赛、省赛初赛等环节成功进入省青教赛决赛。在本次比赛中，要求参赛教师准备 5 个教学节段，比赛时随机抽选 1 个节段（20 分钟）进行展示。洪义老师从今年 5 月开始，在学院多方指导下，精心准备了

《基础工程》课程 5 个教学节段的教学设计和课件，并经历了学院、学校组织的多轮试讲。



建工学院始终重视并积极推进青年教师队伍建设，着力教师教育教学能力的培养和提升。鼓励青年教师钻研教学技能，引导和激励青年教师积极投身教学事业，形成热爱教学、倾心教学、科教融合的良好育人氛围。

学院将以竞赛促进教学、推动教学相长，继续塑造良好师德师风，不断锤炼教学基本功，落实好立德树人根本任务。充分发挥教学竞赛在提高教师队伍素质中的示范引领作用，进一步激发学院青年教师更新教育理念和掌握现代教学方法的热情，促进教师素质与教学质量的不断提升，助力学校“双一流”建设，为实现我省高等教育改革创新和高质量发展做出更大贡献。

## 获奖人介绍

从事软土力学和海洋岩土工程的教学和研究工作。主讲《土力学》、《基础工程》、《工程弹塑性力学》等专业必修课，曾获浙江大学青年教学竞赛一等奖（2020）。2017年获国际土力学与岩土工程学会（ISSMGE）“杰出岩土工程青年奖”；2021年获国家自然科学基金委优秀青年基金资助。



## 竞赛介绍

浙江省高校青年教师教学竞赛旨在深入贯彻全国教育大会精神，落实《中共中央、国务院关于全面加强新时代教师队伍建设改革的意见》，围绕立德树人根本任务，以加强师德师风建设、锤炼教学基本功为着力点，提升广大高校青年教师的教学能力和业务水平，为实现我省高等教育改革创新和高质量发展做出更大贡献。



## 学院 8 项研究生教育教学成果获省级奖励

为强化研究生实践创新能力培养，深化研究生培养模式改革，提高研究生人才培养质量。近日，浙江省研究生教育学会公布了近期研究生教育教学获奖成果，建工学院 1 篇博士研究生毕业论文获省优秀博士学位论文，2 篇研究生毕业论文获省优秀硕士学位论文，2 项学生成果获评省专业学位研究生优秀实践成果，3 个案例被认定为省优秀研究生教学案例，学院研究生教育教学工作取得了丰硕成果。

近期研究生教育教学获奖成果一览表

序号	姓名	学科专业	学位论文题目	奖励名称	指导教师
1	高武	土木工程	城市生活垃圾时间相关本构模型及填埋场服役性能研究	2019年浙江省优秀博士学位论文	陈云敏
2	陈笑微	交通运输工程	网约共享出行系统分析与平台派单优化	2019年浙江省优秀硕士学位论文	陈喜群
3	陶金	土木工程	石墨烯基纳米碳掺合料对水泥基材料抗压性能的影响	2019年浙江省优秀硕士学位论文	曾强
序号	姓名	学科专业	实践成果名称	奖励名称	指导教师
4	郑宏煜	交通运输工程	网约出行需求预测及动态定价模型	2019年浙江省专业学位研究生优秀实践成果	陈喜群
5	陈佳络	建筑与土木工程	成本大计 精细为赢：中建三局杭州国际中心项目的成本管控之术	2019年浙江省专业学位研究生优秀实践成果	俞洪良
序号	姓名	学科专业	教学案例名称	奖励名称	基于课程
6	董丹申	建筑学	唐仲英基金会中国中心	2020年浙江省优秀研究生教学案例	建筑设计(2)
7	吴越	建筑学	浦东地区的新城建设与都市功能的修补激活	2020年浙江省优秀研究生教学案例	城市设计原理与实践
8	陈喜群	交通运输工程	大规模交通系统仿真优化应用案例	2020年浙江省优秀研究生教学案例	交通大数据分析、交通数据科学

近年来，建工学院认真贯彻落实全国全省教育大会精神和全国研究生教育会议精神，坚持立德树人根本任务，立足一流人才培养。高度重视研究生教学改革工作，在培养方案、课程设置、教学方法、实习实践、人才培养模式等方面进行改革创新，着力卓越研究生的教育培养。通过机制政策鼓励，深度挖掘研究生科研创新活力，激发研究生培养最大化“合力效应”，寻求全面提升研究生培养质量的突破点与发力点，努力形成复合型创新人才培养体系，立足信息化与社会需求，探索复合型高精尖人才培养模式。

## 学院获得 2021 年浙江省教学成果奖一等奖和二等奖

2021 年 12 月 23 日，浙江省教育厅网站获悉，《浙江省教育厅关于 2021 年省教学成果奖推荐名单公示》中，建工学院 2 项教学成果分别获得 2021 年浙江省教学成果奖一等奖和二等奖。

### ◆ 浙江省教学成果一等奖：

“二十年大学生结构设计竞赛实践与人才培养的创新”（成果完成人：金伟良、罗尧治、陆国栋、吕朝锋、丁元新、毛一平、姜秀英、魏志渊、邹道勤、余世策）

全国大学生结构设计竞赛委员会主任均由浙江大学历任校长担任

浙大是唯一一直承担全国和浙江省竞赛秘书处单位

时任全国大学生结构设计竞赛委员会主任、潘云鹤院士为首届全国结构设计竞赛顾问

#### (1) 创新性提出培养“3C”能力的竞赛模式

首次提出以培养学生具有“3C”（创造性 Creativity，协作性 Cooperation，实践性 Construction）能力为宗旨，以实践基地为依托、学科竞赛为载体、教学改革为手段的土木类大学生创新与实践能力培养新体系；

构建了“校赛首及--省赛做大--国赛做精”的校、省、国家三级竞赛体系；

创新性的组织竞赛模式和规范化高效可持续发展的管理经验成为了竞赛的“样板”和“重要窗口”。



#### (2) 创新性构建“学科竞赛链”

竞赛打造以“问题导向、过程导向和结果导向”的学科竞赛链，以土木工程结构问题为导向；

狠抓做实竞赛全过程，使学生学以致用，并得到卓越工程师基本技能的训练与创新能力的培养；

实现竞赛与学术讲座，编辑出版作品集，创编全国结构竞赛通讯和简报，创办竞赛成果展和竞赛网站的有机结合，确保竞赛质量与成效。



#### (3) 创新性实施“四课堂融生共长”

竞赛构建了课堂教学、课外创新、社会协同、境外交流的四课堂深度融合的人才培养体系；

打造了以竞赛引领的“土木交”融合的创新实践基地，建立国家级土木类虚拟仿真实验教学中心等5个国家级工程实践教学平台；

促进了新工科专业改革，土木类高校第一个批准的“土木、水利与交通工程”新专业，起到引领和示范作用。



### ◆ 浙江省教学成果二等奖：

“全球化背景下土木类研究生培养国际化提升”（成果完成人：吕朝锋、罗尧治、吴越、陈喜群、王卡、胡安峰、路琳琳、陈辰星、张莹砾）

#### 创新1 打造优质教育资源，“高水平”培养

率先建设国际学术大师汇聚、多学科交叉前沿创新的国际师资-科教资源融合体系，支撑“高水平”国际化人才培养

#### 创新2 突破学科方向壁垒，“多层次”育人

率先实施留学生一级学科招生培养，构建双边联合培养、多种形式交流、交叉科研训练的“多层次”国际化育人体系

解决的教学问题—如何培养具有全球竞争力的高层次人才问题？

解决的教学问题—如何培养具有全球竞争力的高层次人才问题？

## 创新3 开展体制机制创新，“全方位”保障



### □ 首批建成整建制全英文培养模块，率先引进国际评估，打造内外联动的“全方位”国际化人才培养质量保障体系



**解决的教学问题——如何构建健全的研究生国际化培养体制机制问题？**

## 董思仪等三个 ZJUI 土木本科生团队获国际会议杰出本科生报告奖

近日，2020 年国际土木、环境和材料工程大会暨 2020 世界结构会议在韩国首尔国立大学召开。3 篇分别由 ZJUI 土木工程专业大三学生董思仪、潘弘毅和冯亦奇三个团队撰写的论文被大会收录。他们分别由 ZJUI 肖岩教授指导的大学生科研训练（SRTP）立项团队——“低层胶合竹木建筑设计”团队、“竹结构环保房设计与建造”团队和“3D 打印在混凝土龙舟模型中的应用”团队。团队代表董思仪、潘弘毅和冯亦奇三位同学通过视频直播参会的方式做了大会口头报告，并与同会专家学者分享了自己的研究成果。凭借出色的口头报告和扎实创新的研究成果，最终三个团队均荣获 ACEM20/Structures20 杰出本科生报告奖。



会议现场 ACEM20 conference

国际土木、环境和材料研究进展大会（ACEM20）暨结构大会（Structures20）至今已举办第十一届，是一个业内重要的国际论坛，下设众多分会议。大会旨在为相关学者提供学术融合的平台和方法，交流相关的前沿研究成果，以解决全球基础设施、新材料和环境问题。



同学们在会上作报告 Presentations on the conference

ZJUI 同学们出色的英文表达能力，机敏的演讲答辩能力，对科学研究的热爱和追求不断在国际学术舞台上得以展现和印证。



获奖证书 Certificate of Outstanding Undergraduate Presentation Award

Recently, the 2020 World Congress on Advances in Civil, Environmental, & Materials Research (ACEM20)/The 2020 Structures Congress (Structures20) has been held at Seoul National University, South Korea. Three papers written by junior students of Civil Engineering major of ZJUI were collected by the conference. They came from three SRTP project teams under the guidance of ZJUI Prof. Xiao Yan. They were "Low Rise Cross Laminated Bamboo and Timber Building Design", "Design and Construction of a Bamboo structure waste Treatment" and "Utilization of 3D Printing for Concrete Dragon Boat Model" team. The team representatives Siyi Dong, Hongyi Pan and Yiqi Feng gave speeches at the conference online and shared their research results. These three groups of students have been awarded the

ACEM20/Structures20 Outstanding Undergraduate Presentation Certificates by their excellent presentation and innovative research results.

The Congress have been hosted for 11 years, it aims at providing the first step fusion approach to solve the global problems of infrastructure, new materials, and environmental issues. Each conference of the Congress will be independently organized within ACEM20 in cooperation with other neighboring conferences. Thus, the Congress became a premier international forum that bring together academics and practicing engineers to exchange the frontier research results in the allied technologies under the topics of infrastructure, environmental, and materials research.

ZJUI students' excellent English proficiency, astute speech defense skills, and the persistent pursuit of scientific research are constantly displayed and confirmed on the international academic stage.

## 赵嘉成等三个团队在 2021 年美国土木工程竞赛斩获佳绩

# 喜 报

## 2021 美国 ASCE 中太平洋赛区 土木工程竞赛

---

2021 年 4 月 16 日至 4 月 18 日，由美国土木工程师学会主办的 2021 年美国 ASCE 中太平洋赛区土木工程竞赛（2021 ASCE Mid-Pacific Student Conference）顺利举行。我校共计 13 位本科生参加交通、可持续设计和论文三项赛事，经过艰辛准备和激烈角逐，参赛队员们不负众望，取得了一项冠军、一项亚军的优异成绩。为“ZJU”再次争得荣光！



每年，ASCE 都会举办各项建筑和设计活动、竞赛，覆盖全球 ASCE 学生分会范围，助力培养未来的土木工程师专业实践能力。此竞赛是全美最高等级的土木工程大学生竞赛，涉及面广，影响力大。受疫情影响，本届竞赛调整至线上举行，共设有**混凝土轻舟、交通、可持续设计、论文**四项赛事（挡土墙、钢桥等需现场拼装的赛事暂缓举办）。本次中太平洋区竞赛的参赛学校包含了美国、中国、加拿大等地的世界顶尖高校，如加州大学伯克利分校、戴维斯分校等多所美国高校，以及浙江大学、同济大学、东南大学、河海大学、大连理工大学等中国高校。

## ◆ 交通组

**参赛队员：**赵嘉成（队长）、胡沾沾、郑家诚、鲍钱涵、阮可馨、杨嘉琦

**指导老师：**金盛老师、陈喜群老师

**赛题简介：**赛题要求规划设计指定城区的交通系统，以更好地满足**低收入人群**的出行需求，促进交通领域的**社会公平**。我校连续三年参加交通组，并在今年一举夺得**大赛冠军**，实现了我校国际交通赛事的重大突破！



### 备赛过程

由于赛题公布较晚，交通组在前期参考往年赛题，针对道路设计与规划等内容进行了深入的学习与准备。在今天的赛题与往年相差极大的情况下，队员们及时转换思路，持守攻坚克难的决心，精心筹备，并与指导老师和往届学长学姐们进行了多次研讨交流，成员们设计出长达 **133 页**的交通系统方案，并绘制了相应的**系统图集**。

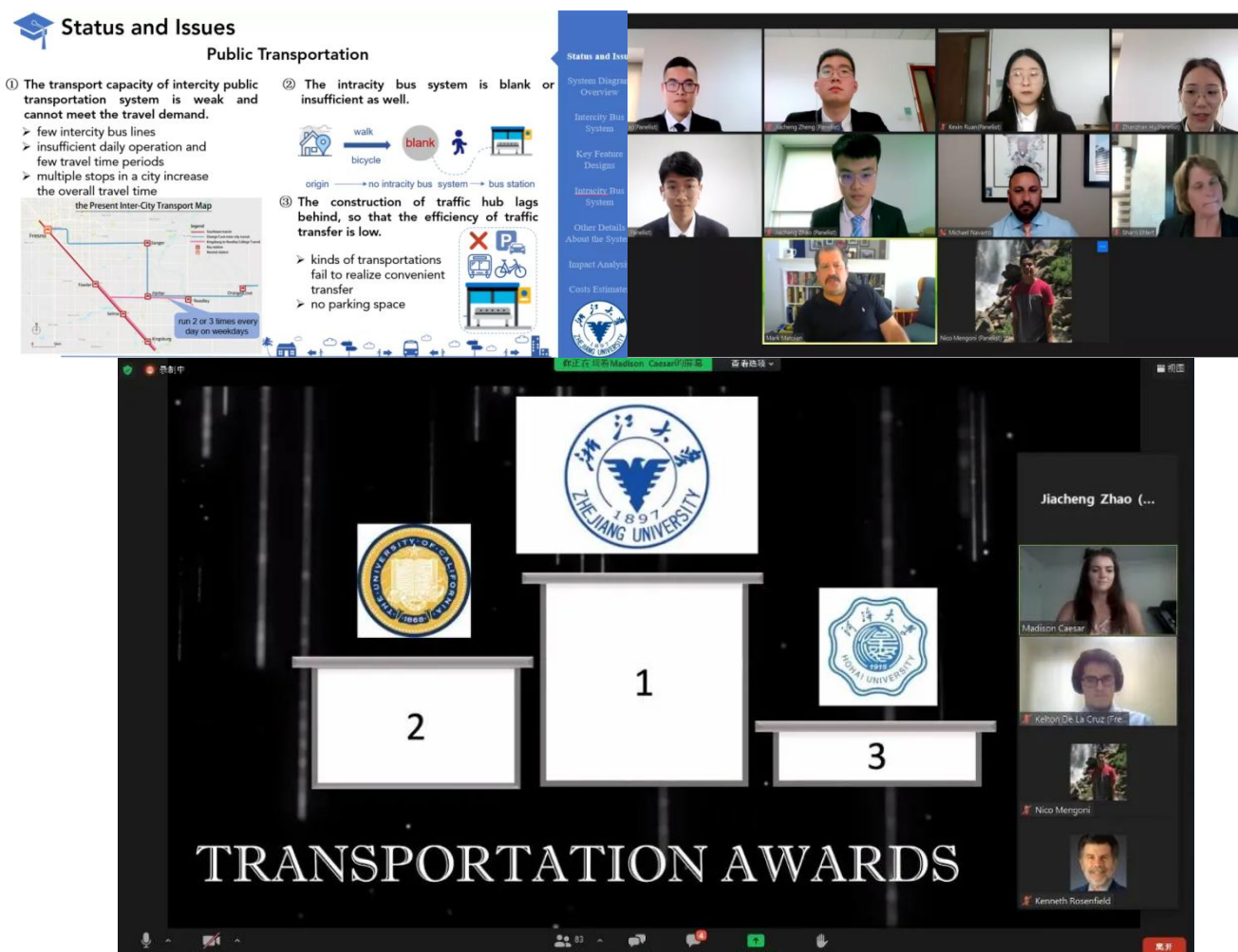
### 比赛现场

郑家诚、阮可馨两位同学以逻辑严密的展示思路和全面完善的方案设计，迅速吸引了全场的目光。作为压轴出场的参赛队伍，交通组的展示不仅涵盖此前各组的多数内容，还在许多方面提出了**颇具新意**的思路，让评委老师眼前一亮。

问答环节中，队员们针对评委的提问，详细阐述了**方案成本评估、拼车系统流程、算法实现**等创新点，能够切实改善低收入人群的出行状况。整个过程中成员们表达流畅、应答自如，赢得了评委老师们的一致好评。

最终，凭借可行性极强的方案设计、多个突出的方式亮点和从容自如的展示问答，交通组在**方案评分和展示评分**环节均取得**最高分**，摘得交通赛桂冠，在众多顶尖高校中脱颖而出。





## ◆ 论文组

**参赛队员** | 言晓语（海宁国际校区）

**指导老师** | Ryan Flanagan

**赛题简介** | 本次赛题是在**疫情背景**下，土木工程师可以采取什么措施，负有怎样的**伦理责任**？更加促进学生思考土木工程师在其中扮演的角色。作为一项以展示答辩为主的项目，其对参赛者的英文运用水平具有极高的要求。

### 备赛过程

在寒假期间，言晓语每天泡在图书馆看了**百余篇中外文献**，最终找到合适的切入点，探讨城市公共空间对人们的物理、精神意义以及如何面对社会危机情况。

论文的写作需要字斟句酌，2000 词的论文前后修改 **25 次**，总编辑时长超过 **200 小时**。每一个点都对应了充足的论据支撑，确保每一个环节的逻辑和论述都是完整严谨的。

### 比赛现场

在问答环节中，评委问及土木工程师要如何让人们记住这次疫情？言晓语联想起自己去武汉参观方舱纪念馆的经历，那曾经历过生死拼搏的“战场”，在土木工程师的改造之下，给予人们战胜困难的勇

气、历史的永恒记忆、对未来的憧憬。这或许是土木工程师应该对建筑、空间赋予的更深层次的意义。

凭借逻辑严密、言之有物的论文，以及地道流畅的英文表达与问答，言晓语同学获得论文组**亚军**的好成绩，同样刷新了我校在该项目的**最好成绩**。



### ◆ 可持续设计组

**参赛队员** | 沈文斌（队长）、周凯悦、汪郭立、鲍瑞琛、林力麒、徐沛瑶（海宁国际校区）

**指导老师** | 韦娟芳老师、金建明老师、陈帆老师

**赛题简介** | 赛题要求设计一个符合可持续理念的大学校内场地，供疫情期间师生与社区人员使用。

#### 备赛过程

在半年多的时间里，可持续设计组集思广益，选用了**架空建筑与道路，交通错层，景观水池**等特点作为项目主打特色。同时设计了丰富多样的活动项目，为学生们提供服务与休憩场所。采用**高强轻质经济环保的材料**，充分发挥材料性能，减轻结构质量，降低工程成本。

#### 比赛现场

答辩环节中，徐沛瑶、周凯悦两位同学用流利的英语向评委和观众展现小组的设计特色，配以生动精致的拼装动画演示，逻辑清晰，思路明确，展现了项目的特色与浙大学子的风采。

虽然可持续设计组本次出征未能获得前三甲，但积累了宝贵的竞赛经验。期待可持续设计组在后续比赛中取得更加优异的成绩！



## 备战半载，方成今日硕果

回首半年来的备赛过程，同学们本着求是创新的浙大精神，在广泛学习和深入思考中充实自己，在寻根究底与开拓创新中日臻完善，留下了值得珍藏一生的成长印记。谈起这段经历，他们想分享属于自己的故事：

可以说，这四年本科时光，我都与 ASCE 相伴度过。在这样一个优秀的团体中，我结识了一群卓越的学生骨干。同时，我深切感受到学院对美国赛的重视。因此，我下定决心，要利用好大四的这段宝贵时光，为建工学院争光添彩。业精于勤，行成于思。经过团队成员持续半年的努力奋斗，我们浙大建工学院终于战胜了诸多老牌强队，取得了第一名的好成绩。最重要的是，我们战胜了自己。希望下一届的美国赛队员能够站在我们肩膀上，向着更高的目标奋进。

——交通组 赵嘉成（2017 级本科生）

在思考论题查找文献的过程中，我也在不断思考：未来作为土木工程师，应该在社会中扮演怎样的角色。我想，新时代的土木工程师不是工地上灰头土脸的搬砖人，而是有着情怀与责任感的社会建设者。土木工程师可能并不像白衣天使一样是在一线和病毒战斗的 superhero，但是我们仍然可以用自己的专业知识去设计可持续、有韧性、充满人文关怀的社区。

能在比赛中脱颖而出也离不开 ZJUI 的教学体系，大一的 rhetoric 写作课程让我们有了良好的英文写作基础以及批判思维。在论文的写作过程中，每周与 Ryan Flanagan 教授的交流以及学校的 Writing Workshop 对论文的打磨，给了我莫大的帮助。

——论文组 言晓语（2019 级本科生）

今年的赛题又大又自由，对我们全组而言都是不小的挑战。在备赛过程中有头脑风暴到大脑停滞过，有查找资料到头晕目眩过，但这都成就了最后的成果；期间有相互争论面红耳赤过，有产生摩擦场面失控过，但都无碍我们团队凝聚力……虽然过程充满艰辛，但我们都乐在其中。

——可持续设计组 沈文斌（2018 级本科生）

浙江大学本科生美国土木工程竞赛（中太平洋赛区）所获奖项

序号	项目名称	所获奖项
1	挡土墙	2016 年、2017 年、2019 年冠军 2015 年、2018 年季军
2	交通	2021 年冠军，2019 年殿军
3	论文	2021 年亚军，2019 年殿军
4	可持续设计	2019 年亚军
5	钢桥	2016 年、2017 年、2018 年殿军

注：受疫情影响，2020 年赛事停办一年

## 仲夏等同学组成的参赛队荣获 2021 年首届“交通杯” 大学生 BIM 大赛一等奖

2021 年 6 月 19-20 日，由建筑信息模型（BIM）技术应用交通运输行业研发中心（云南）主办，上海同豪土木工程咨询有限公司、云南省交通规划设计研究院有限公司联合承办的 2021 年首届“交通杯”大学生 BIM 大赛评审会议在上海同济君禧大酒店落下帷幕。



本次大赛得到全国数十家土木工程高校将近 400 多名师生的积极参与，评审采用参赛团队线上汇报、专家线下集中评审的方式。经过两天紧张激烈的角逐，我院选派的 2 支代表队分别荣获运维组一等奖和设计组二等奖，在各参赛队中名列前茅。

本次代表我校参赛的代表队由土木和建筑两个专业的学生组成，成员有仲夏、周鸣悦、商叶、肖文楷、史懿清、翁冯韬、张可昕、尹业兴、季沐阳、童妩旭、张柳柳、张佰林、王世鑫，指导教师为申永刚副教授和段元锋教授。最终“基于 BIM 平台的桥梁数智运维系统”获得运维组一等奖（排名第一），“基于可视化编程的道桥 BIM 建模及二次开发”获得设计组二等奖（排名第三）。

本次竞赛立足于 BIM 技术在交通领域的应用，设有方案组、设计组、施工组、运维组四个竞赛组别，各组一等奖（第一名）分别由南宁学院、长安大学、东南大学和浙江大学代表队获得。设计组要求完成包括而不仅限于基于 BIM 技术的道路、路基路面、桥梁、隧道、交安、涵洞及附属设施等具体设计，运维组要求完成包括而不仅限于基于 BIM 技术的运维管理（空间管理、设施管理、隐蔽工程管理、应急管理）。该赛题旨在培养满足市场需求的 BIM 人才后备军，加快推进 BIM 技术在交通领域全生命周期的研究与应用。

本次“交通杯”大学生 BIM 大赛为首次举办，筹备时间短，任务重，我院参赛的同学们克服重重困难，利用夏学期课余时间不断对模型及方案进行修改完善，在一次次的磨合中及与指导老师的讨论中逐渐找到主题方向，明晰逻辑，生动演绎。艰苦的付出，终于收获了成功的喜悦。



### 基于BIM平台的桥梁数智运维

报告人：浙江大学 运维组 商叶

**02基于BIM的数智运维**

BIM技术和云平台、物联网相结合，辅之数据解析，形成桥梁数智运维平台。

**02基于BIM的数智运维**

**物联网体系：统筹协调、低成本**

- 将监测数据的采集、处理、存储、查询、评估、预警做成闭环。
- 采用边缘计算网关，集成多种参数数据。

超低功耗应力传感器    超低功耗加速度传感器

**浙江大学**  
ZHEJIANG UNIVERSITY

## 基于可视化编程的 BIM公路桥建模探索

首届“交通杯”BIM道桥建模竞赛设计组答辩

答辩人：肖文楷

### 项目创新点

本次项目主要研究内容

**理论+技术+方案**

- 线路中轴计算统一数学模型  
用数学模型表达桥梁几何特征，与Dynamo底层技术的兼容性
- Dynamo 二次开发技术  
研究基于Dynamo可视化编程桥梁建模的可行性及二次开发技术流程
- 桥梁BIM模型快速布设方法  
应用于快速建模工具的常规桥梁建模案例

→

成功开发新平台  
Opendesigner  
for Dynamo

### (2) 桥梁中心线建模

**CentralCurve.ByData()模块**

1. 简化处理变曲线要素数据表
2. 读取平曲线和竖曲线数据创建三维模型  
(可选择圆曲线和二次抛物线作为过渡曲线)

变点桩号	变点高程	变点高程	圆曲线半径
0	63800.015	1809.636	
1	64446.835	1813.517	16000
2	65500.000	1783.502	

## 研究生陈冠浩等组成的参赛队荣获第二届 SAMPE “碳纤维复合材料在土木工程领域的创新应用设计” 学生竞赛一等奖

2021 年 7 月 6-9 日，第十六届 SAMPE 中国 2021 年会在北京·中国国际展览中心举办，展览会涵盖近 300 家展商，千人学术会议，数以万计的参观观众。本次国际学术会议和展览会，围绕先进复合材料应用现状及机遇，国际发展趋势等主题展开交流和研讨，从而推动其创新发展。

在此期间，由 SAMPE 中国土木工程复合材料专业委员会主办的第二届 SAMPE “碳纤维复合材料在土木工程领域的创新应用设计” 学生竞赛也随之开展。本届竞赛旨在普及和推动碳纤维复合材料在土木工程领域的创新性应用，基于碳纤维复合材料的高强、高耐腐蚀、可设计等性能，提出碳纤维复合材料在土木工程领域的创新性应用，并给出可靠的设计分析与说明。竞赛为国内外高校土木工程、复合材料、力学等专业的参赛者提供了一个施展才华、拓宽视野的国际化舞台。

本次竞赛共有全国 20 余家高校近百余名师生积极参与，评审采用参赛团队以应用说明、设计分析和海报等方式提交展现、专家集中评审的方式。竞赛设特等奖 1 项，一等奖 2 项，二等奖 3 项，三等奖 4 项，纪念奖若干项。我院参赛队伍由结构工程专业的研究生组成，成员有陈冠浩、武于森、陶冶王之、洪嘉鑫、刘嘉荣，指导教师为张大伟副教授。经过紧张激烈的角逐，我院队伍参赛作品“多功能碳纤维织物增强海水海砂混凝土组合结构体系”以总成绩第二最终获得一等奖。国际先进材料与制造工程学会 (SAMPE) 首位华人理事长、中国航空工业集团公司首席技术专家益小苏教授为参赛队伍颁奖。



**参赛作品简介:**

该参赛作品主要由预制碳纤维织物增强海水海砂砂浆复合材料、海水海砂钢筋混凝土构件、外加电流以及电阻测量仪器组成。从功能性的角度而言，该体系由 P-CFRCM 海水海砂钢筋混凝土组合构件体系、外加电流阴极保护系统以及智能自监测系统三个部分组成。该体系利用干纤维束几何可变特性、力阻效应、导电性和优异的力学指标，同时实现兼具结构加强补修、控制钢筋锈蚀以及结构自监测能力的多种技术，在工程实践中具有较大的应用前景。

本次大赛筹备时间短，任务重，我院参赛研究生通过反复会议探讨论证、不断对作品方案设计、可行性论证、创新性、与应用规模化论证进行完善提升，在无数次的尝试及与指导老师的讨论中敲定设计方案，逻辑严谨，不拘泥于传统理念，思路开放，在“公开、公正、公平”前提下，发挥团队智慧，齐心协力将自己心目中的创意设计呈现给业界，最终斩获佳绩！

注：SAMPE (The Society for the Advancement of Material and Process Engineering ) 是一家以航空航天复合材料研发起家、以先进复合材料为主要关注点的国际性专业学会组织，创立于 1944 年，在全球范围内拥有 45 个专业分会及 59 个学生分会，为专业人士提供良好的交流平台，以达到共享新材料及其制造技术信息的目的。

**设计理念**

碳纤维织物具有良好的力学性能、几何可变性和导电性。我组采用加捻和锚固手段提升碳纤维加固构件力学性能；同时其在外加电流阴极保护体系中可作为辅助阳极材料保护钢筋，故混凝土构件可采用海水海砂配置；并依据碳纤维力阻效应实现结构健康自监测能力，详细的方案技术路线如下：

**成型工艺**

**一、加捻预应力碳纤维增强复合板施工工艺：**

- ①铺设基层碳纤维布、固定纤维束
- ②绕杆节点加捻，施加预应力
- ③浇筑砂浆
- ④二次成型脱模

**二、碳纤维自锚固施工工艺：**

- ①铺设锚固支架和装置
- ②缠绕纤维束并固定实现锚固
- ③纤维制作内置电极，浇筑砂浆成型

**基本构件**

复合板加固构件 (以梁为例)

海水海砂混凝土、碳纤维织物、外加电流阴极保护系统三合一示意图

**性能提升**

碳纤维织物增强海水海砂混凝土复合板力学性能提升示意图

**功能架构**

外加电流阴极保护系统电学示意图

碳纤维织物增强海水海砂混凝土复合板力学性能提升示意图

多功能碳纤维织物增强海水海砂混凝土复合板体系设计图版

**技术特点**

**一、预应力碳纤维织物增强海水海砂复合材料：**

- ①利用加捻工艺施加预应力，提升复合材料力学性能
- ②导电碳布、碳片、导电纤维，环绕制作内外置电极，形成自监测功能信息采集节点
- ③多层碳纤维连续缠绕，海水海砂砂浆浇筑一体成型，复合材料施工快捷性能强

**二、碳纤维织物增强海水海砂混凝土组合结构体系：**

- ①浇筑海水海砂钢筋混凝土构件，在钢筋中预留导电通路
- ②构件成型后外部安装复合材料，提升海水海砂混凝土构件力学性能
- ③钢筋为阴极，碳纤维为阳极，定期外加电流阴极保护，防止钢筋锈蚀，提升耐久性能
- ④内置电极监测电学参数，基于力阻模型实现海水海砂混凝土构件力学性能实时监测

**三、体系各部件组成：**

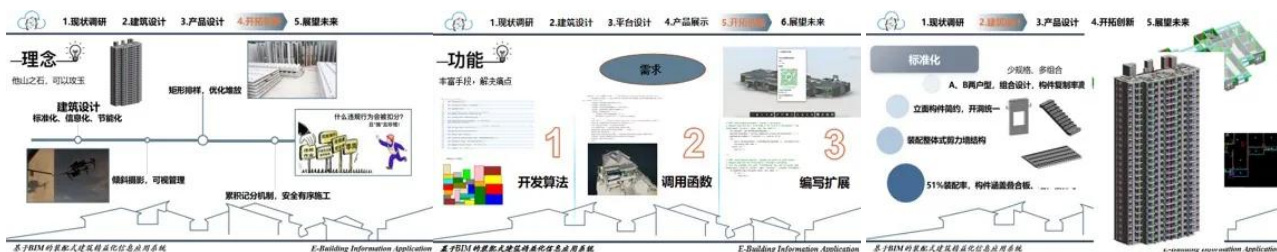
1-12000 碳纤维束	6- 碳纤维布	11- 碳纤维布
2- 碳纤维束固定卡	7- 碳布	12- 碳纤维布
3- 碳纤维束 (海水海砂)	8- 碳布	13- 碳纤维布
4- 碳纤维布	9- 碳纤维布	14- 碳布
5- 碳纤维束 (海水海砂)	10- 碳纤维布	15- 碳纤维布

## 张峻程等同学组成的团队在首届全国大学生 工业化建筑与智慧建造竞赛中获得一等奖

在刚刚结束的首届全国大学生工业化建筑与智慧建造竞赛中，由我院建筑材料研究所包胜副教授指导学生完成的作品，在决赛作品中脱颖而出，获得了智慧建造组一等奖！结构工程研究所百人计划研究员舒江鹏老师和叶俊老师指导的学生获得了综合组三等奖！

2021 年 9 月 11 日，为时 301 天的全国大学生工业化建筑与智慧建造竞赛落下帷幕，该竞赛由中国建筑科学研究院有限公司担任指导单位，中国建筑学会工业化建筑学术委员会、中国建筑学会 BIM 分会、东南大学和中国建筑科学研究院有限公司联合主办。竞赛以“装配式混凝土建筑的数字设计与智能建造”为主题，包括智慧建造组、数字化/一体化组、综合组三个组别，共有来自 79 所高校 222 支队伍参赛，大赛评审团来自 27 所高校 50 名专家，决赛评审采用线上答辩评审的方式。

我院获得一等奖的作品属于智慧建造组别，参赛队员来自两个不同的专业，分别为土木工程和计算机科学与技术，充分体现了专业交叉的优势。团队成员包括张峻程、方玄略、詹奇、潘致远、周畅、张若雪、杨嘉琦，由包胜副教授指导。



此次竞赛重点关注作品在实现数字化/一体化设计、智慧施工与运维管理等环节的创新、节能环保、绿色智能、美观舒适等综合目标的达成度，具体包括：建筑设计创意与理念造型、结构体系创新与设计优化、建造技术与运维管理、装配率及标准化指标要求、BIM 技术运用水平、虚拟现实等新技术运用水平、作品资料完整性等方面。

获一等奖作品的名称为“基于 BIM 的装配式建筑精益化信息应用系统”，内容包括装配式建筑设计与精益化施工及运维平台设计。基于对赛题的理解和前期调研，小组成员从“方案设计、动画制作、平台开发”三个方面入手，以数据最大化应用为核心理念，实现了网页端工程信息应用平台的搭建。同时，小组成员还完成了包括智慧堆放、倾斜摄影、安全积分管理在内的多项创新功能，实现了不同专业之间的优势互补与有机结合。小组成员通过不断沟通协作，加上包老师的指导，克服了重重困难，最终完成了本次项目成果，并获得了“智慧施工与运维管理组”一等奖。



通过这次竞赛，小组成员在过程中得到了充分锻炼与成长。本项目为针对装配式建筑的信息应用系统，对于不同专业的同学都是全新的挑战。在备赛中，土木专业的同学通过自主学习，对装配式建筑的全生命周期有了更全面的了解，同时也自学动画制作、视频剪辑等技能，丰富了成果展示的内容；而计算机专业的同学也同样利用这次竞赛机会，将自己平时所学结合工程实际，独立处理技术难题，做到了真正的学以致用。小组成员在压力下磨练，在竞赛中成长，这也正是本次竞赛的最大收获所在。

而在疫情期间，不管是主办方还是参赛队伍，都面临着诸多挑战与困难。为了这次比赛，小组成员在暑假期间一直积极备赛，虽然时间紧，任务重，过程苦，但小组成员一起攻坚克难，极大增强了团队凝聚力和战斗力，最后也取得了不负所望的结果，收获了胜利的喜悦。



去年7月，住房和城乡建设部等十三部门发布了《关于推动智能建造与建筑工业化协同发展的指导意见》。提出到2025年，我国将基本建立智能建造与建筑工业化协同发展的政策体系和产业体系，显著提高建筑工业化、数字化和智能化水平。先进结构与智能建造将是未来我院重点发展方向之一，本次竞赛将对激发学生的创新潜力，提升人才培养质量起到积极推动作用。

## 冯奕天等同学组成的代表队在第四届全国大学生 岩土工程竞赛中荣获佳绩

2021 年 11 月 22 日，由中国土木工程学会土力学及岩土工程分会主办，西安理工大学和西安交通大学共同承办的第四届全国大学生岩土工程竞赛圆满落幕，土木系副系主任胡安峰教授带队参加了本次决赛。

本次大赛共邀请浙江大学、上海交通大学、武汉大学等 61 个经过土木工程学科专业认证的高校参赛，经过初赛选拔，共有 32 支队伍进行决赛，最终评出 4 个一等奖，6 个二等奖和 9 个三等奖。由建筑工程学院土木工程系本科四年级学生冯奕天、沈芷菁和金莎组成的浙江大学代表队，获得该赛事的二等奖。

第四届岩土工程竞赛以支撑条件下的基坑开挖为题目。比赛要求参赛队伍利用主办方提供的纸板、透明胶带和双面胶现场制作一定大小规格的基坑支护结构，抵挡 40 厘米厚的砂土，在填土侧上部再进行 55 千克砝码的重物加载，最后综合填土侧沉降量、模型重量、制作时间和设计方案的得分进行评奖。

赛题公布以来，冯奕天、沈芷菁和金莎便在胡安峰教授的带领与陈奕扬学长的帮助下紧锣密鼓地进行资料查阅、方案设计、数值模拟和模型实验等准备工作。在炎热的八月里，她们利用暑假时间，在实验室一次又一次填砂、开挖，并对模型箱刚度、砂土粒径、加载板材料、百分表固定方法等各个细节进行缜密考虑。面对复杂的模型截面选择，她们前后思考十几个模型方案，并通过对结构体系的把控与筛选，选择其中三种进行了模型实验，最后确定了使用格构式挡土墙配合两道双三角形支撑的设计方案。该模型方案得到了专家委员会的一致赞赏。

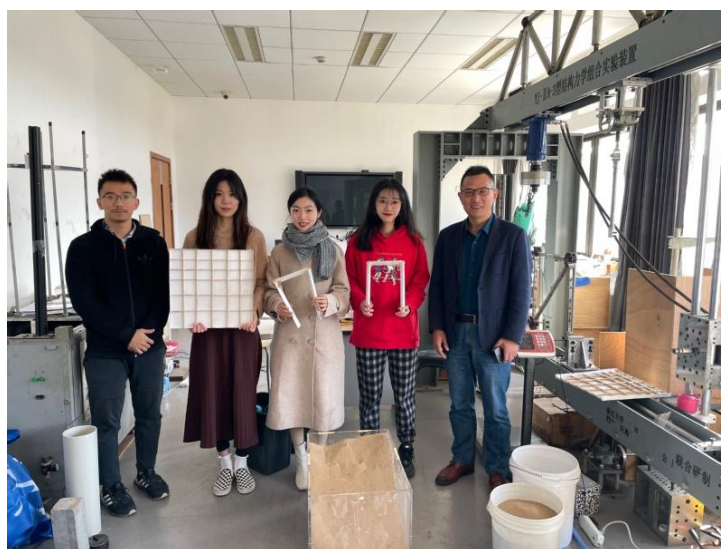


受疫情影响，正式比赛采用线上的方式进行，20日上午9点，正式比赛开始。三位同学努力克服线上比赛带来的不便，在限时要求内有条不紊的完成了模型的制作、开挖与支护结构放置，在时间项和材料用量项取得了双满分。施加 55kg 荷载后，填土侧沉降量仅 3mm 左右，远小于比赛 A 类要求的 15mm，获得了本次比赛二等奖。



在本次比赛中，浙江大学代表队发挥良好，在取得二等奖的同时，也巩固了专业知识，学习了新的软件使用技巧，提高了动手实践能力和科研意识。

竞赛期间，经过委员会投票决定，第六届全国大学生岩土工程竞赛以及第七届全国土力学教学研讨会将于 2025 年在我校举行，预祝竞赛和研讨会取得圆满成功！



## 喀普兰巴依·艾来提江等学生团队在第六届全国高等学校 木结构设计竞赛中取得佳绩

2021 年 12 月 11 日，由教育部高等学校土木工程专业教学指导委员会和同济大学联合主办的第六届全国高等学校木结构设计竞赛决赛圆满收官。本届竞赛以“某森林公园内的木结构综合体建筑”为题，目标是设计一幢与周边现有建筑、自然环境、文化特色相协调的地标性木构建筑，要求参赛学生完成建筑方案、结构计算和相关施工图设计，强调建筑设计与结构设计的融合。

本届竞赛初赛共收到来自包括浙江大学、东南大学、同济大学在内的 17 所高校的 34 件参赛作品，参赛师生约 240 人。经过初期遴选，共有 9 件作品进入当天决赛。决赛评审采用线上答辩评审的方式，评委专家包括建筑和结构两个专业，分别来自加拿大不列颠哥伦比亚大学、上海交通大学、哈尔滨工业大学等国内外高校。经作品陈述、选手答辩、专家评审等环节，我院学生不负众望，首次参加即荣获大赛二等奖！

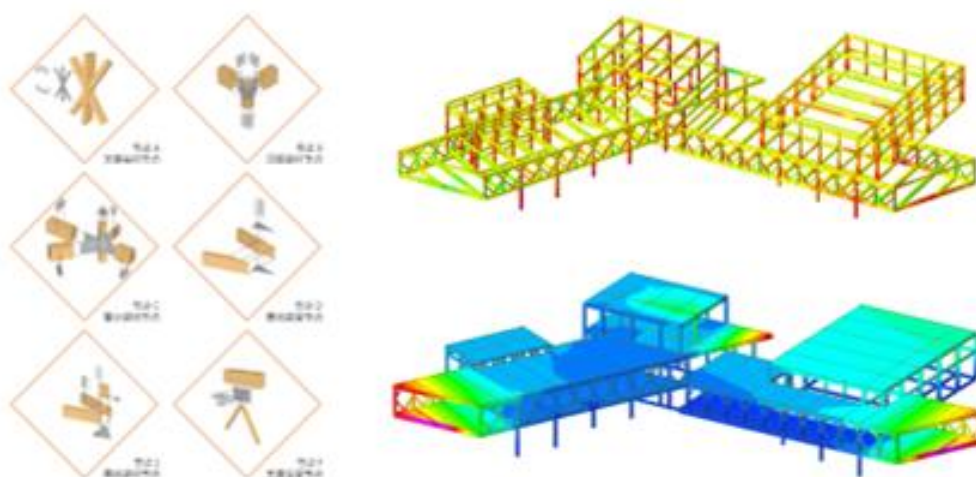
我院参赛团队由建筑和土木工程两系师生联合组成，学生分布跨越建筑学和结构工程专业本硕各年级。团队成员包括喀普兰巴依·艾来提江、顾志远、杨瑞童、林晓阳、刘芸怡，指导教师由两位百人计划研究员王浩任和叶俊老师担任。

在近三个月的备赛过程中，队员们进行了项目选址、建筑方案设计、结构计算、建筑结构施工图绘制和效果图设计等工作，克服了因为疫情封校带来的多重困难，圆满完成任务并在项目汇报与答辩环节表现优异。此次竞赛提供了学院内两个专业师生相互交流学习的良机，获奖结果也是学院倡导的跨学科“大建筑”综合人才创新培养模式的体现！





参赛作品“静湖揽胜”



## 建工学子勇夺“三好杯”足球比赛冠军

2021 年 5 月 30 日 19:30, 浙江大学“三好杯”足球比赛决赛在紫金港东田径场举行, 作为传统豪门的建工迎战黑马蓝田。在看台球迷的热烈呼喊声中, 开场不久, 一次左路的快速反击让建工抓住机会将比分变为 1:0, 取得梦幻开局。下半场, 伴随着看台球迷愈发整齐热烈的助威声, 建工逐渐控制了场上局势, 足球再次划出一道美丽的弧线撞入网兜, 建工进一步扩大优势, 将比分变为 2:0。



随着主裁一声哨响, 场上场下的建工足球队员激动地拥抱在一起, 飞奔庆祝, 向看台的观众鞠躬致谢。冠军与否从来不是爱的起点与缘由, 但是冠军是给球队和球迷最好的礼物。夜晚东田径场的灯光显得如此荡气回肠, 场上场下, 有着同一个冠军的梦想。

在过去的两个月中, 从三月份的筹备到四月份的开赛, 从玉泉新桥门到紫金港西操, 一支团结、坚韧的建工足球队在绿茵场上度过了一个春夏。在杭城不定的天气下, 有过烈日暴晒后的坚持, 有过狂风骤雨里的呐喊, 在踏上东田径场的草坪之前, 他们已经为此走了很远的路。

一个学院, 一支球队, 一个梦想。从 2018 年到 2021 年, 我们阔别决赛许久, 没有人能忘记上届三好杯憾败冠军海宁的苦涩, 但是, 从头再来这四个字, 不亦是一种热血沸腾吗?

三年石中拔剑, 饮冰难凉热血, 这一次, 建筑工程学院的旗帜又一次高高飘扬在了东田径场的灯光下。特此祝贺建筑工程学院在本次“三好杯”足球比赛中取得的佳绩, 感谢用力呐喊的老师同学们, 也

祝今年即将毕业的**建工足球队**们一切顺利！建工足球的今天因你们而精彩，建工足球的未来也将依旧绚烂！



**附参赛人员名单：**

**队长：**彭坤宏

**领队：**李帆

**教练：**李俊超

**队员：**彭坤宏、许逸飞、Yonis、张旭伟、苏文超、戴翊弘、于喆、Clemency、吴庆培、邓南、孟嘉、何维、庞文栋、亚力坤江·亚库甫、张子健、孙林、Michael Fartaoui、胡阿尼什汗·海拉提、钟何、程文强、胡益谦、严助、孟文简、应宇煊、唐俞楠、Horris、江帆、吴雷晔



## 新征程勇担新使命，大讨论汇聚大愿景 ——建工学子热议新发展阶段使命愿景

立足“两个大局”，心怀“国之大者”，面向全面建成社会主义现代化强国的第二个百年奋斗目标，**浙江大学在全校范围内开展新发展阶段使命愿景大讨论**。广大建工青年学子热议新发展阶段的使命愿景，以及使命愿景在人才培养、科学研究、社会服务、文化传承创新等维度的具体体现，**明晰时代使命，传承百廿薪火，畅谈责任担当，共创新的辉煌**。

### 汲取党史智慧，明晰使命愿景

空间中心硕士党支部书记尤建洲从使命愿景大讨论活动的背景出发，带领支部成员共同学习了习近平总书记关于教育的系列重要论述，诠释了习近平总书记关于浙江大学的指示精神，**支部成员深感党和国家对教育的高度重视，对人才的迫切需求，以及身为求是学子身上肩负的使命重任**。



水文所硕博党支部徐炜众同志通过介绍著名校友、中国的“核司令”程开甲院士的生平事迹与“两弹一星”精神的深刻内涵，以其苦干惊天动地事，甘做隐姓埋名人的赤子之心，鼓励支部成员能够学习程开甲院士**奉献大漠 20 余年的无私奉献、艰苦奋斗精神，能够从自身专业出发，为祖国事业做出自己的贡献，在遇到困难时不轻言放弃，勇于攀登学术高峰**。

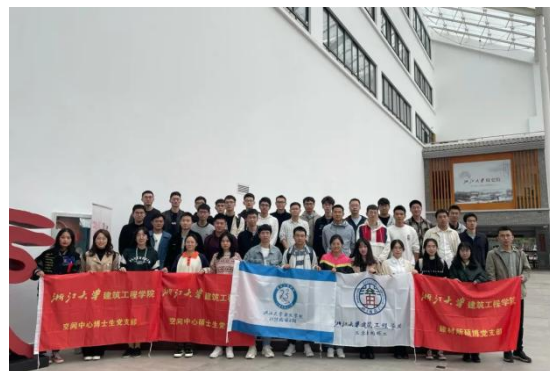
高性能所硕博党支部书记张恩源带领与会党员进行理论学习，与党员同志们一同回顾了习近平总书记在纪念辛亥革命 110 周年大会以及在中央人才工作会议上的重要讲话精神，他讲到，**作为青年党员一代，要勇于承担责任，发挥主观能动性，有为国家服务、为人民服务的理念意识**。





## 践行初心使命，传承百廿薪火

结构所硕士生第一党支部与 21 结构硕 1 团支部在安中大楼院史馆进行题为“新时代阶段使命愿景大讨论之回首过去、展望未来”的党团共建活动，以浙江大学建筑工程学院 1927 年来的发展历程为研究对象，切身体会学院的光辉历史与学习那些不断涌现出的研究者们。空间中心硕士党支部联合空间中心博士党支部、建材所硕博党支部、20 结构硕 2 团支部、21 结构硕 2 团支部前往浙江大学校史馆，激励支部成员以浙大前贤为楷模自强奋进，进一步强化支部成员身为求是学子的使命担当意识。支部成员深入了解了浙大的百廿辉煌历史，感受了根植于无数浙大人骨子里的求是基因，深深震撼于学校秉承树我邦国之梦想、汲取古越人文之学养、汇聚江南山水之灵秀，和求是创新的精神、开物前民的勇气、公忠坚毅的信念、顶天立地的贡献精神，也深深体会到了身上“浙大人”这个荣光称号所肩负的使命。



## 畅谈责任担当，筑牢理想信念

市政所硕士生党支部成员就学校新发展阶段使命愿景展开了大讨论。金雯同志表示科学技术是第一生产力，双一流高校的研究生，应当在大学里好好学习认真科研，努力将科学转化为技术造福于人类社会，推动社会发展。吴小刚同志则认为浙江大学，作为国内的双一流建设高校，应该全身心做好教育这项根本任务，培养具有家国情怀、具有创新意识的高素质人才，为实现中华民族伟大复兴注入不竭的动力。作为浙大的学子，应当刻苦学习，扎实自身知识，将个人发展与国家需要接轨，为祖国的繁荣昌盛贡献自己的一份力。支部成员群言群策，一时间将大讨论的氛围推向了高潮。

## ● 大讨论感悟

习近平总书记在庆祝中国共产党成立 100 周年大会上的重要讲话中指出：“新时代的中国青年要以实现中华民族伟大复兴为己任，增强做中国人的志气、骨气、底气，不负时代，不负韶华，不负党和人民的殷切期望！”青年大学生是与新时代同向同行、共同前进的一代，生逢盛世，既面临着建功立业的人生际遇，也肩负着实现民族复兴的时代使命。奋进新征程，要求我们浙大学子要勤于学习，扎实专业基础，增强个人能力；要善于思考，要将个人发展同学校建设、国家前途紧密结合；要勇于实践，紧扣时代要求、强化问题导向，聚焦国家发展亟待解决的重点难点问题开展调研，勇担时代重任，在矢志奋斗中谱写新时代的青春之歌。

——市政所硕士生党支部 陈家睿

我认为校歌蕴含着许多中国哲学的思想，作为中国优秀传统文化的一部分，中国哲学的思想也是推进马克思主义中国化和现代化的重要方面。习近平总书记在“七一讲话”中特别提到了一句话，他讲到：“我们要把马克思主义基本原理同中国的具体实际相结合，同中国优秀传统文化相结合。”校歌就是这方面的典范。“知其不二兮，尔听斯聪”，指的是明白辩证统一的关系，就能够更加聪慧明智。我们看待问题一定要看到其中的两面性。“无曰己是，无曰遂真，靡革匪因，靡故匪新”，说的是社会发展是无穷无尽的，我们需要通过理论和实践来完善知识框架，正所谓以知促行，以行求知。“念哉典学，思睿观通”，告诉我们来浙大求学，最终目的是为了达到“思睿观通”，是为了拓宽自己的视野，提高自己的思想境界。

——结构所博士生党支部 苏凌峰

“以学生为中心”立足于学生作为独立个体的发展和作为社会成员的成长的全面需求之上，凝聚在学生主动投入、积极探索的学习过程中，体现为学生延续终身的学习与发展能力的全面提升。由此可见，“以学生为中心”实际上把学生视为学习过程的主体和教育改革的主要参与者。但这并不是突出“学”而放松“教”，而是要辩证地认识师生在教育过程中的重要地位和作用，实现“教师主导、学生主体”的辩证统一。大学的课程与初高中不同，“以学生成长为中心”应当成为行为理念的转变，用恰当的教学方法将恰当的教学内容传递给恰当的学生，更好地促进学生个体发展。

——城乡规划系硕博第一党支部 许书凝

胸怀中华民族伟大复兴的战略全局，世界百年未有之大变局这两个大局，看清两个大局及其相互作用的态势。不谋全局者不足以某一域，不谋万世者不足以谋一时。思考问题、谋划工作都需要胸怀大局。建工青年在新阶段中更须坚定立场，明确目标，作为土建专业在城市发展和建设中，始终是城市建设和发展的排头兵，引导着城市的建设与发展，所面临的精研专业和实践转化的挑战更加艰巨，从经验到专业，从技术到实践的周期和责任也巨大，尤其需要避免迷失在纷繁复杂，透过现象看本质和规律，秉持学者严谨钻研的态度和强化过硬专业技术，冷静研判发展趋势，把准方向保持定力。

——城乡规划系硕博第二党支部 张云璐

每一代人坚守自己的历史使命，不懈努力，使落后的中国逐渐走向强大。习总书记在纪念五四运动一百周年大会上提出了对新时代青年的殷切期望。当代青年是中华民族实现第二个百年目标的主力军，我们要珍惜这个时代，担负时代使命，在担当中历练，在尽责中成长。我们研究生身处科研一线，身上担负着科技研究、推动国家科技发展的责任，是当代青年中富有知识的优秀代表，应当在国家建设的道路上担负更重要的责任，勇立时代潮头，争做时代先锋，打造扎实的知识基础，锤炼高尚的品德修为，在挑战中磨练能力，在逆境中勇攀科研高峰。

——岩土所博士生第二党支部 赵鑫

青年的发展和国家的前途命运是息息相关的。我们作为浙大学子，作为新时代青年的代表，如今站在两个一百年的交汇点上，更应该将自己的个人梦想融入到中国梦之中。习近平总书记在高校考察时强调青年要立大志、明大德、成大才、担大任，努力成为堪当民族复兴重任的时代新人。实现第二个百年奋斗目标，实现中华民族伟大复兴的中国梦，我们这一代青年人责任在肩。“大不自多，海纳江河”，校歌的首句歌词就向我们发出了号召——树立远大理想，担当时代责任，勇砥砺奋斗，练就过硬本领，锤炼品德修为。这正是浙大人薪火相承的优良品格。不骄傲、不气馁，勤奋学习，努力工作，把理论学到心里，把工作做到实处，我辈更当奋进。

——本科生土木第二党支部 汪郭立

# 叁

## 学术研讨

## 岩土工程西湖论坛( 2021 )—— “岩土工程计算与分析”

岩土工程西湖论坛（2021）——“岩土工程计算与分析”学术会议于 2021 年 10 月 23-24 日在浙江杭州隆重举行。

会议旨在提升计算与分析在数字化、信息化背景下的重要作用，为岩土工程这一传统行业的智慧化、数字化重塑，构建前瞻性的发展模式。本次论坛 21 个主题报告，精彩纷呈，从岩土工程计算分析的发展方向到具体的工程应用，给大家拓展了思路，提高了认识。通过这个交流碰撞、共谋发展、畅叙友情的论坛平台，共同为我国岩土工程的发展聚智聚力。本次会议吸引了来自全国各地岩土工程领域的知名专家、学者、高校师生约 350 人参加。

上海江欢成建筑设计有限公司江欢成院士，中国人民解放军陆军勤务学院郑颖人院士，东南大学缪昌文院士，深圳大学陈湘生院士，浙江大学杨树锋院士，浙江大学龚晓南院士等 6 位院士参会指导。

中国工程院土木、水利与建筑工程学部张松处长；中国土木工程学会土力学及岩土工程分会秘书长、清华大学张建红教授代表主办单位出席了本次会议。



浙江大学滨海和城市岩土工程研究中心国振教授主持开幕式。

### ■会议报告：

1、浙江大学龚晓南院士做了题为《岩土工程计算与分析的几点思考》的主题报告。

2、同济大学朱合华教授进行了题为《岩体隧道稳定三维精细化数值计算与分析》的主题报告。



- 3、华东建筑集团股份有限公司总工程师王卫东做了题为《软土超深圆形基坑计算分析与工程实践》的主题报告。
- 4、清华大学宋二祥教授进行了《饱和土计算分析的总应力法及强度指标选用》的专题报告。
- 5、武汉岩土所潘鹏志教授以《深部工程岩体破裂过程分析方法、CASRock 研发与应用》为题进行主题报告。
- 6、浙江工业大学蔡袁强教授做题为《土工管袋联合真空预压法处理疏浚淤泥固结度计算与试验研究》的主题报告。
- 7、中国地质环境监测院首席科学家殷跃平教授进行了主题为《三峡工程蓄水运行滑坡风险防控研究》的报告。
- 8、北京工业大学郑宏教授以《弹塑性本构积分的增维技术》为题进行报告。
- 9、广东省水利水电科学研究院杨光华正高级工程师以《发展原位土力学的思考》为题进行报告。
- 10、湖北工业大学卢应发教授进行了题为《滑坡渐进破坏稳定性分析的一点想法》的报告。
- 11、中国海洋大学王栋教授以《海洋岩土工程中的数值模拟简介》为题进行报告。
- 12、上海城建市政工程集团王洪新副总工程师进行了以《从土体固结分析看岩土工程的计算方法》为主题的报告。
- 13、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司汪明元正高级工程师以《岩土工程计算偏差的原因分析》为题进行主题报告。
- 14、浙江大学王奎华教授进行了题为《桩顶激振引起的桩周土动力响应计算分析及应用》的主题报告。
- 15、同济大学黄茂松教授以《多孔介质土多相耦合数值分析方法与工程应用》为题进行报告。
- 16、宁波诺丁汉大学杨蕴明副教授做题为《岩土工程主应力轴旋转的数值计算》的主题报告。
- 17、苏州大学江建洪副教授以《采用灵活屈服面的黏土模型及相关应用启示》为题进行报告。
- 18、浙江工业大学潘坤副研究员做了《各向异性砂土静动力液化特性及本构模型研究》主题报告。
- 19、浙江省建筑设计研究院刘兴旺正高级工程师带来题为《异形预制桩技术创新及工程应用》主题报告。
- 20、上海勘察设计院（集团）有限公司尹骥正高级工程师做题为《超高层沉降分析的实践与探讨》的主题报告。
- 21、浙江大学建筑设计研究院金小荣正高级工程师以《强制搅拌斜向支撑桩在基坑工程中应用分析》为题进行报告。



## ■会议讨论

会议报告后，就会议主题及报告内容，与会代表们开展了热烈的讨论。

中国土木工程学会土力学及岩土工程分会秘书长、清华大学张建红教授，中科院武汉岩土所韦昌富研究员，河海大学应宏伟教授分别主持了会议讨论。



最后浙江大学周建教授代表组委会做了总结发言，由衷感谢各位岩土工程界同仁的积极参与和大力支持！



## “岩土工程中国仪器”学术讲座成功举办

2021年6月12日，由中国岩石力学与工程学会地质工程技术工作委员会（筹）、中国地质学会工程地质专业委员会暨 IAEG 中国委员会、岩石力学与工程地质绍兴国际论坛主办，浙江大学和绍兴文理学院承办的“岩土工程中国仪器”学术讲座在杭州顺利举办。浙江大学省委常委、副校长王立忠教授，浙江大学建筑工程学院院长罗尧治教授，中国岩石力学与工程学会理事长、党委书记、中国科学院院士何满潮教授，中国科学院院士、浙江大学陈云敏教授，中国工程院院士、东北大学校长冯夏庭教授，中国工程院院士、山东大学副校长李术才教授，全国工程勘察设计大师张炜、孟祥连，绍兴文理学院伍法权教授等出席讲座。来自全国各地高校及企业 200 余位代表参会，1.6 万余代表通过网上直播线上参会，13 个具有自主知识产权的岩土工程国产测试仪器研发团队齐聚一堂，深入交流了岩土工程国产仪器的最新成果和前沿进展。



开幕式由大会副主席、浙江大学防灾工程研究所吕庆教授主持。大会主席、绍兴文理学院伍法权教授，浙江大学省委常委、副校长王立忠教授，中国岩石力学与工程学会副书记、秘书长杨晓杰教授，中国地质学会工程地质专业委员会副主任、全国工程勘察设计大师张炜发表了热情洋溢的致辞。

伍法权教授向参加本次讲座的院士、专家、党员科学家、嘉宾表达了热烈欢迎和衷心感谢，详细介绍了会议主旨是交流国际岩石力学与工程领域的研究进展，促进工程





勘察、测试实验、软件等创新技术的发展与应用。本次讲座将重点推荐 13 项中国仪器的最新研发成果。

王立忠副校长代表浙江大学对本次讲座的召开表示热烈祝贺，对各位院士及专家们到来表示热烈欢迎，向长期支持浙江大学建设和发展的各位朋友表示衷心感谢。浙江大学在仪器研究方面具有良好基础和竞争力，特别是地球物理探测、岩土工程、结构工程等方向的仪器研发紧跟科技前沿。王校长指出，在建党百年之际，新冠疫情肆虐全球，给各行各业带来了前所未有的挑战，我国仪器装备研发发展迅速，本次讲座聚焦拥有自主知识产权的岩土工程仪器，具有重要的意义。他希望年轻学者们继续专注仪器开发，做到：“大胆创新”、“看得见”、“听得清”。王校长表示这次讲座的召开能有效促进岩土工程仪器的持续发展，并相信这次讲座将成为浙江大学与国内同行交流的有力“助推器”，最后预祝讲座圆满成功。



杨晓杰秘书长首先祝贺了讲座的顺利召开，然后详细介绍了中国岩石力学与工程学会的情况。杨秘书长提到，5月28至30日两院院士大会和中国科协第十次全国代表大会在北京召开，6月4日中国岩石力学与工程学会党委举办了“传达学习科技三会精神”的宣讲会，并邀请理事长何满潮院士进行了宣讲，何院士重点传达了习总书记的重要讲话。如何贯彻落实习总书记的讲话，何院士提出了五项具体措施，其中第二项就是强化基础理论研究，把中国仪器、中国软件、中国材料、世界一流期刊做好，因此，今天的讲座具有非常重要的意义。



张炜大师首先代表工程地质专业委员会向讲座的举办表示热烈的祝贺，他说百年前，土力学的创始人太沙基在奥地利通过自己研制的测试装置实测土体参数，创建了砂土土压力理论、固结理论。先辈们在创建岩土工程理论与实践的进程告诉了我们实验仪器的重要性。今天岩土工程领域的顶尖科学家们齐聚一堂，将用具有自主知识产权的岩土工程仪器，在国际岩土工程领域开创更多的中国名字。



随后，何满潮院士就“岩爆实验系统”、陈云敏院士就“超重力实验平台及其应用”、冯夏庭院士就“岩石真三轴实验装置”、李术才院士就“用于TBM隧道不良地质超前预报的地球物理探测仪器”、施斌教授就“岩土体水分场分布式光纤监测系统”、罗战友教授就“岩体结构面抗剪强度尺寸效应试验系统与技术”、许强教授就“高速远程地质灾害物理模拟高速摩擦试验系统”、李守定教授就“直线加速器CT岩石力学试验系统”、胡大伟教授



就“MC 耦合测试平台及其应用”、祁生文教授就“岩体大型动态剪切测试系统及其应用”、夏开文教授就“深部岩石及结构动载响应测试系统”、夏才初教授就“岩石节理全剪切-渗流耦合试验系统”等作特邀讲座报告。报告全面展示了国内岩土工程相关优秀测试仪器的最新研发成果。

报告结束后 6 位特邀点评专家分别予以了精彩点评，为国产仪器今后的发展提供了诸多中肯和有启发性的建议。

李术才院士认为专家们的报告充分表现出了岩土工程学科的科学试验仪器从原理到大型工程模拟、深层次模拟的创新和进步，这些仪器能够非常精确客观地描述工程问题，并解决生产生活问题，对工程有较大的指导作用，能准确定位到为工程、为社会、为生命服务的宗旨。岩土工程仪器应明确三个方面的问题：一、仪器的作用和定位，以及服务的方向；二、模型试验与数值模拟的关系；三、尺寸效应与精度问题。李院士表示，科学必须较真，明确以上三个问题，才能让仪器对科学、对工程有价值。



张炜大师表示，院士们的报告是我国岩石力学与工程领域里最顶尖的成果，作为工程师将岩土工程这一门应用型的学科，从理论升华再回到工程应用，是工程师们更需要思考的事。院士们的成果既包含理论探索，又能给工程实践提供指导，既有仪器创新，又能解决生产问题。在未来的探索中要把理论、方法和仪器形成一个循环的体系，让岩土工程学科再上升一个高度，把这些成果最终落实到工程中。希望更多的中国仪器、中国工程走向世界。



孟祥连大师表示，五位专家的精彩汇报解决了他心中很多疑惑，都能够对重大工程建设起到很好的理论指导作用。科学家们通过理论创新，提出更便于工程现场应用的标准化体系，大大提升了工程的标准化设计水平，有利于解决重大工程问题，为实际生产提供了强大的理论支撑。



冯夏庭院士认为中国的岩土工程试验测试及检测仪器处于世界领先水平，并提出了三点见解：第一，这些报告成果成体系发展，从微观到宏观、从模拟到现场原位等，对于“卡脖子问题”也取得了一定的突破；第二，还需加强原理上的创新，习总书记提出科技自立自强，实现从 0 到 1 的突破还需更多深入的研究；第三，国家特别重视和支持大型科学设备的发展，科研工作者要做到不重复、不跟风、全方位发挥自己的作用。



陈云敏院士谈了三点想法，第一点，习总书记在两院院士大会上两次提了技术科学，“卡脖子技术”背后一定有基础性的科学技术问题尚未认识清楚，而土工试验仪器就是要认识工程现场的“卡脖子技术”，首先要用仪器把现场重现出来，找到规律，才能够建立理论，指导工程，研发出原创性的工程技术。第二点，“岩土工程中国仪器”紧扣主题，会议报告介绍的都是有自己独立知识产权的中国仪器，陈院士表达了对中国仪器的自豪与自信。第三点，针对原位试验取样的问题仍有待深入研究。



何满潮院士最后做总结讲话，何院士首先提出了对年轻科研人员的建议，并给予厚望，表示本次会议的报告充分体现了三方面的重点：“特点”、“创新”和“未来”。第一点“特点”表现在：报告整体体现了本次讲座的三大特点：岩石、土、工程，把“岩土工程中国仪器”的主题体现得淋漓尽致。第二点“创新”，岩土力学仪器研究中“边界条件”是一个关键点，基于这样一个创新点，可以引发出后续的一系列丰富多彩的科学研究；他认为专家们的研究非常具有创新意义，真正的“创新科技”能提升中华民族的气质，让中国人扬眉吐气。第三点“未来”，科学是引领未来的，何院士对深地科学的未来充满信心，认为在国内科研人员的共同努力下，未来十年深地科学能够达到国际领先水平。



何院士对今后的发展方向做了以下总结：学术交流平台要从两个维度进行重大改革，第一个维度是，在广度上提升至国际化、规模化、三位一体化，何院士希望我们国家的岩石力学学会在广度上做成有品牌的国际化论坛，用学术报告引领学术发展，用技术培训引领行业发展，用仪器展示紧密联合工业界、企业界。第二个维度是深度上的改革，要对专题进行更深入的讨论，例如本次讲座就是对自主研发仪器的深入讨论。上一次讲座主题是中国软件，下一次将开展新的竞赛型论坛。何院士表达了希望广大岩土工程领域科研人员积极参加学会活动的心愿。

本次讲座以坚持创新、自立自强为核心指导精神，报告内容丰富精彩，专家点评的形式让现场交流气氛更为浓厚，参会代表对讲座内容和成果给予了高度肯定与认可，认为讲座为岩土工程领域广大科技工作者提供了高端的交流平台，为进一步促进国产仪器技术创新做出了积极贡献。



## “安中讲坛”第五十五期：程泰宁院士学术报告会

2021 年 4 月 16 日下午，浙江大学建工学院“安中讲坛”第五十五期——程泰宁院士学术报告会在安中大楼报告厅举行。学院党委书记刘峥嵘、副院长朱斌、浙江大学建筑设计研究院有限公司董事长兼平衡建筑研究中心主任董丹申、学院师生及来自校外的建筑界同仁近 300 人一同参加了此次学术报告会。

程泰宁院士是当代中国建筑学领域的领军人物之一，曾于 2004 年获中国建筑师的最高荣誉“梁思成建筑奖”。作为著名设计机构“筑境设计”的创始人，程院士迄今主持完成了国内外 150 余项建筑设计项目，作品屡获国内外大奖。在长达 60 余年的设计实践中，他持续关注中国特色的建筑设计理论体系建构，先后提出“天人合一、理象合一、情景合一”“语言-意境-境界”等理论。此次讲座中，程院士以“面向未来，走自己的路——文化自觉引领建筑创新”为题，分享了对相关问题的思考。

程泰宁院士直面中国建筑行业所面临机遇和挑战，指出应当警惕两种不良倾向，一是骨子里充斥崇洋意识，二是将本土文化进行简单化、符号化的肤浅处理。程院士提出应以一种独特的、同时也能为世界所理解和

共享的话语体系与国际接轨，并努力建构以中国哲学和美学思想为基础的当代建筑理论体系。在讲座的后半段，程院士以大量的案例和精彩的视频，生动阐释了“以语言为手段、以意境为美学、以境界为哲学本体”的建筑创作思想。从近年完工的南京博物馆、西安交大科技创新基地博物馆与学生中心、温岭博物馆、南京美术馆新馆，到仍在进行中的杭州西站、青岛（红岛）铁路客站、厦门一场两馆和新会展中心城市设计等项目，程院士高超的设计水准和对职业的执着追求赢得了在场听众的由衷赞叹。



在交流环节，同学们就当代建筑理论、传统文化修养、绿色建筑技术等方面的问题踊跃提问，程院士一一给予了细致的回应。建筑学系王晖教授谈到，程泰宁院士能在百忙中专程为我院师生做学术讲座，充分体现了建筑大师对青年学子的关爱和对行业未来的期盼；“85后”的程院士每日奋战在建筑创作的第一线，他对职业的坚定信念、对专业的孜孜以求和对建筑文化的贡献为后辈学人树立了典范。



本次讲座的主持人、浙江大学建筑工程学院党委书记刘峥嵘对程泰宁院士的报告表示衷心感谢，并为程院士颁发安中讲坛荣誉证书。最后程院士与在场师生、建筑师合影留念，安中讲坛第五十五期学术报告会圆满结束。



## 中国工程院重点咨询项目“土木工程智能建造发展战略研究” 启动会在杭州召开

2021 年 5 月 13 日，中国工程院重点咨询项目“土木工程智能建造发展战略研究”启动会在杭州召开。

浙江大学杨树锋院士主持会议。中国工程院江欢成院士、龚晓南院士、李术才院士，中国工程院土木、水利与建筑工程学部办公室张松处长，浙江省住房和城乡建设厅朱永斌副厅长、浙江省水利厅杨炯副厅长、浙江省土木建筑学会施祖元秘书长、浙江省交通运输科学研究院韩海航副院长，以及课题组成员参加会议。

浙江大学周建教授作开题报告。项目组从项目背景、研究任务、研究目标与思路等方面介绍了项目研究方案，汇报了课题前期调研、研究进展情况。北京工业大学刘占省副教授、浙江大学孙晓燕副教授、浙江大学王柏村研究员分别做了专题学术报告。

与会院士、专家针对研究方案开展讨论并提出指导意见，一致认为该课题研究是中国智能建造战略的重要部分，是土木工程行业发展的未来方向，具有重要意义。建议课题要从服务国家战略、指导政策制定、引领学术前沿三方面开展咨询研究工作，全面掌握土



木工程智能建造的行业应用现状和未来需求，提出具有前瞻性、针对性、可操作性的实施方案，形成咨询研究报告和院士建议。

张松处长代表中国工程院土木、水利与建筑工程学部对项目的实施方案和咨询报告的撰写提出了建议。

项目负责人龚晓南院士代表项目组总结和部署了下一步工作，表示要充分吸收各位院士、专家的意见建议，细化研究方案，按时按质完成结题任务。



图

启动会会议现场



图

江欢成院士讲话



图

杨树锋院士讲话



图

季木才院士线上参会



图

项目负责人龚晓南院士讲话

## 2021 ( 第十五届 ) 浙江大学曾国熙讲座圆满举行

2021 年 5 月 15 日下午, 英国南安普顿大学 David White 教授应浙江大学曾国熙讲座基金会邀请, 云上主讲 2021 ( 第十五届 ) 浙江大学曾国熙讲座, 讲座吸引了来自清华大学、浙江大学、上海交通大学、同济大学、香港大学、中山大学、东南大学、大连理工大学、天津大学、中国海洋大学等几十所国内知名高校及挪威岩土工程研究所 (NGI)、荷兰辉固国际集团 (FUGRO N.V.)、南安普顿大学 (University of Southampton)、西澳大利亚大学 (University of Western Australia)、挪威船级社 (DNV) 等国外知名单位的近 300 余名专家学者参加。

本次曾国熙讲座由浙江大学副校长王立忠教授主持并致欢迎词。浙江大学建筑工程学院副院长朱斌教授介绍了曾国熙讲座的由来和历届讲座举办情况, 并感谢曾国熙教授为浙江大学岩土工程学科发展做出的努力和贡献, 也感谢每一位主讲人对曾国熙讲座的支持。

David White 教授的研究主要涉及海洋能源设施, 包括电缆、管道、基础和锚固系统以及海洋土特性, 他的研究成果对设计实践产生了深远影响。他为 DNV、ISO 和 API 发布的国际设计标准和指南的撰写做出了贡献。他积极从事工程实践, 担任海洋行业的顾问, 并支持将研究成果转化为实践。

本次曾国熙讲座聚焦于海上能源开发、海底通信传输相关的海上基础设施岩土工程设计, 将海洋基础设施周围海床地基的动态演化纳入极限状态分析中, 提出一种海洋基础全寿命设计方法, 确保岩土工程设计安全且不过分保守。

### 曾国熙教授履历 (Biography of Prof. Guo-Xi Zeng)

□ 曾国熙, 教授, 1918年出生于中国福建省泉州市

- 1943 获厦门大学学士学位
- 1950 获美国西北大学硕士学位
- 1950 任厦门大学土木工程系副教授
- 1953 任浙江大学土木工程系教授
- 1979-1984 任浙江大学土木工程系主任
- 1999 退休, 继续指导研究生



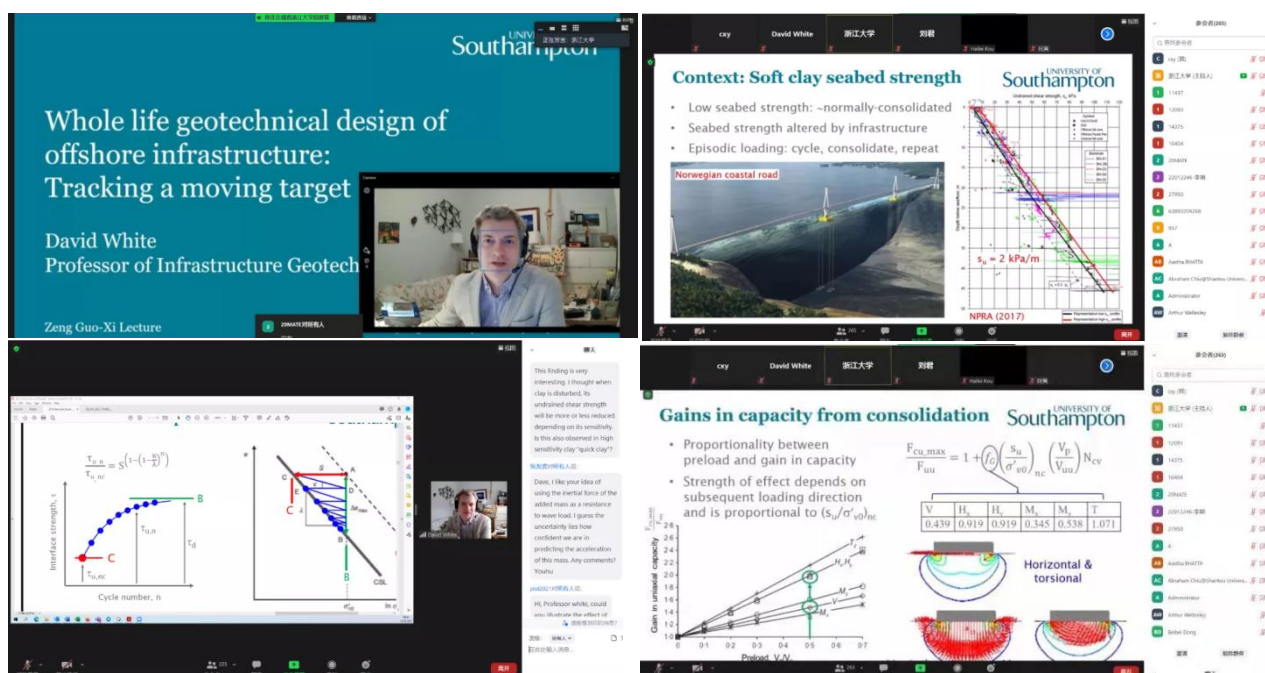
1918-2014

■ Professor Guo-Xi Zeng born in Quanzhou, Fujian Province, China in 1918. He obtained a B. Eng. degree in civil engineering from Xiamen University, China in 1943, and a Master's degree from Northwestern University, USA in 1950. Then he became an associate professor in the department of civil engineering at Xiamen University, China in 1950 and a professor in department of civil engineering at Zhejiang University, China in 1953. From 1979 to 1984, he was the head of department of civil engineering of Zhejiang University. He retired and became an emeritus professor at Zhejiang University in 1999.





第十五届浙江大学曾国熙讲座的成功举办进一步加强了国内外学术交流，促进了浙江大学与英国南安普顿大学在岩土工程学科的深层次合作和发展，极大地推动了浙江大学土木工程学科的“双一流”建设。



报告结束后，王立忠教授主持了讨论会，David White 教授在线回答了参会人员的积极提问。最后，王立忠教授为 David White 教授颁发了聘书。



## “第 1 届近海深水桥隧工程设计与研究进展学术研讨会”在浙江大学成功举办

众所周知，我国的大陆海岸线长 18400 公里,6500 多个岛屿，岛屿岸线长 14247 公里,海岸线总长度超过 32600 公里,横跨 22 个纬度带。中国是一个海洋大国,拥有漫长的海岸线和丰富的海岸带资源。2019 年我国提出了《交通强国建设纲要》，2021 年 9 月，交通运输部在发布的“深入贯彻党中央关于加快建设科技强国、交通强国的战略部署，充分发挥科技创新对加快建设交通强国的支撑和引领作用”提出的意见中，再次指出：坚持自主创新，强化基础研究和应用基础研究，加强关键共性技术、前沿引领技术、现代工程技术、颠覆性技术研发，着力突破交通运输“卡脖子”技术难题，抢占世界科技制高点，实现高水平科技自立自强。加强国际国内合作与交流，强化企业技术创新主体地位，建立健全产学研用深度融合的协同创新机制。在加强前沿技术和颠覆性技术研发中，将《攻克海底悬浮隧道理论体系与关键技术》等作为前沿和颠覆性技术，列入目前的行动计划。

为了应对复杂的海洋工程环境及跨近海深水桥隧工程的技术难题和挑战,分享最新研究成果,由浙江大学、哈尔滨工业大学、西南交通大学、上海交通大学、同济大学、大连理工大学、中南大学、东南大学等高校联合发起，浙江大学工学部、建工学院主办、浙江省建筑业技术创新协会和浙江大学建筑工程学院悬浮隧道研究中心承办、浙江交投集团、浙江交工集团、中铁隧道勘测设计院有限公司、浙江筑才教育科技有限公司等单位协办的“第 1 届近海深水桥隧工程设计与研究进展学术研讨会”于 2021 年 9 月 25-26 日在杭州举行，本次会议还列入了“浙江大学工学大讲堂”系列活动之一。尽管会议举办过程中，受到国内“新冠疫情”零星散发及波及的影响，但还是有来自全国 100 多位的专家、学者、以及工



工程界的代表和高校的教师、研究生等齐聚浙江大学，针对跨近海深水桥隧工程及悬浮隧道的热点和难点问题进行了线下大会报告及平行的分组交流和讨论，同时线上有 4600 多位同行收看了大会的直播报告。



会议由浙江大学建筑工程学院土木工程系主任、建筑工程学院悬浮隧道中心副主任段元锋教授主持开幕式，浙江大学建筑工程学院副院长朱斌教授代表浙江大学工学部和建筑工程学院到会致辞，他对各位领导、专家和同行代表的到来，表示热烈的欢迎！随后，浙江省交通投资集团有限公司副总工方明山教高和浙江省建筑业技术创新协会秘书长朱国锋教授分别代表交通行业专家和会议承办方致辞。



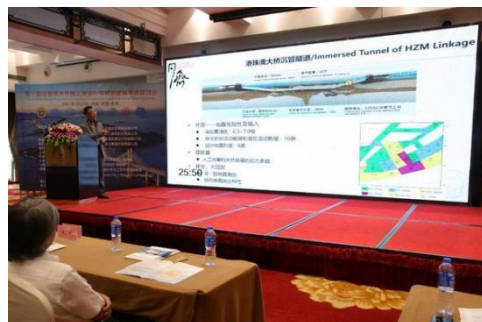
本次学术会议针对土木建筑跨海洋工程的重点方向和热点，主要包括：1) 海洋环境场地特征描述和建模；2) 波、流与结构耦合振动的分析理论；3) 近海桥隧工程基础和结构设计；4) 海工结构极端荷载（地震、爆炸、碰撞）下的机理及分析方法；5) 近海桥隧工程基础和结构的性能及分析；6) 近海桥隧深基础施工方法；7) 悬浮隧道的分析理论、安全设计方法及结构优化；8) 近海交通基础设施耐久性、防腐（包括海洋生物腐蚀等）、寿命的评估及预测



分析；9) 近海桥隧工程的试验研究方法；10) 跨深水交通基础的设计标准、风险和可靠性；11) 近海桥隧工程的智能制造及监测控制；12) 极端事件荷载下合理的逃生和救援等相关主题展开专家报告和分组交流讨论。

会议邀请了 13 位在跨海桥隧工程和海洋工程相关领域有专门研究和特殊贡献的学者专家等在大会上报告。西南交通大学桥梁工程系祝兵教授作了“考虑桩土相互作用的风浪流联合作用下斜拉桥动力响应研究”的报告；同济大学袁勇教授作了“海底沉管隧道抗震研究”的报告；浙江大学桥隧工程教授、浙江大学建筑工程学院悬浮隧道研究中心主任项焰强博士作了“悬浮隧道移动荷载下振动响应的分析理论研究及进展”的报告；浙江交投集团副总工、方明山教高作了“来自海洋环境的工程挑战”的报告；哈尔滨工业大学郭安薪教授，因受疫情波及不能来到杭州大会现场，在线上作了“近海桥梁的风浪联合作用及其模型试验”的报告；中交公路长大桥建设国家工程研究中心陈上有教高，因其他工作原因在百忙中抽出时间在线上作了“跨海特大型桥梁风-浪-流耦合作用研究”的报告。中铁隧道勘测设计院有限公司副总工宋超业教高作了“我国盾构隧道技术进步及琼州海峡通道隧道方案研究”的报告；浙江交工集团股份有限公司总工程师武可爽教高作了“跨海桥梁工业化建造探索”的报告，浙江大学段元锋教授作了“基于向量式有限元的悬浮隧道混合模拟研究”的报告；大连理工大学陈健云教授也在线上应邀作了“水下悬浮隧道在极端灾害下的动力响应与应对措施研究”的报告；东南大学熊文教授作了“基于双向耦合数据交互的桥梁水毁仿真”的报告；上海交通大学程斌教授作了“深水浮式桥梁研究与应用进展”的报告；浙江大学海洋学院赵西增教授作了“巨浪砰击多相流精细化模型及发展”的报告。上述报告各有特色，分别从不同角度对跨近海深水桥隧工程及悬浮隧道的设计、施工和理论研究热点和难点问题进行了深入的探讨，给出了相关的解决方案，同时对未来工作进行了展望。充分体现了这一领域的多学科交叉和复杂性。

大会还同时收到交流论文 45 篇（并编成了电子版摘要文集），在大会交流的同时，与会代表还就“悬浮隧道的理论研究及工程设计”、“跨海桥隧结构-波-流耦合作用及水动力性能”、“新型材料在跨海桥梁结构中的应用”、“图像识别方法及在跨海桥隧工程中建造与监测中的应用”、“跨海



桥隧工程的地震响应”、“浮桥结构的动力响应”、“海上桥梁结构的波浪-风耦合效应”等分成四个平行的组进行专题交流和讨论，北京九州动脉隧道技术有限公司董事长刘子忠先生专程来杭州参加会议并听取相关的学术报告和讨论。



方明山教高作大会报告、接受组委会证书并与主持人合影



分会场报告热烈开展

为感谢浙江交工集团对本次会议的特别支持，由会议主办方浙江大学建筑工程学院、承办方浙江省建筑业技术创新协会专门制作了一面锦旗，锦旗上绣有“不忘交通强国初心、共谱科技创新华章”16个大字，并由浙江大学建筑工程学院党委书记刘峥嵘代表浙大建工学院及浙江省建筑业技术创新协会常务副会长项贻强教授、秘书长朱国峰教授代表协会向浙江交工集团赠送锦旗，浙江交工集团总工程师武可爽教高代表交工集团接受锦旗、并表示感谢。期间三方合影留念，并祝会议取得成功、祝浙江大学建工学院与浙江交工集团股份在未来的科技合作中取得丰硕成果。



赠送锦旗仪式

大会在经过2天的大会报告及分组交流后，由本届会议主席浙江大学项贻强教授宣布会议闭幕，并对线上线下各位报告人精心准备的精彩纷呈报告表示最诚挚的感谢！同时也向会议服务工作人员和志愿者的辛勤付出表示由衷的感谢！会议取得了圆满成功，本次会议无疑将促进交通运输行业在跨近海深水桥隧工程领域的技术进步及工程应用，同时将有力促进理论研究和工程建设及应用企业的合作，实现资源共享，共同发展，并将成为土木工程与海洋学科交叉的有特色系列学术会议和交流平台。



会议组织委员会主席浙江大学项贻强教授在闭幕式上总结讲话

经会议首届主要发起和承办方浙江大学建工学院、浙江省建筑业技术创新协会及会议组委会主要成员的商定，将在明年适当的时候由西南交通大学桥梁系在成都主办“第2届近海深水桥隧工程设计与研究进展学术研讨会”，2023年由哈尔滨工业大学在哈尔滨主办“第3届近海深水桥隧工程设计与研究进展学术研讨会”，西南交通大学桥梁系祝兵教授在会议最后作了3分钟的西南交通大学学科建设和成都美食的展示，邀请全国有关工程设计、施工和理论研究的专家、学者、工程师和研究生们2022相聚成都！

让我们携起手来，为推动海上交通基础设施的设计施工、理论与技术创新而共同努力！

## 浙大主办“智慧城市与未来社区高端论坛”

2021年7月27日，来自浙江大学、清华大学、同济大学等高校、机构的多位教授、专家，相约来到“南孔圣地”衢州，在这座最有礼的城市，就“共建、创新、治理、邻里”几个维度，在智慧城市与未来社区领域各抒己见。自2019年浙江省政府工作报告首次提出“未来社区”以来，这一概念被视为浙江“十四五”期间最具比较优势，最能带动全局的重大创新举措之一。通过本次论坛，希望对未来社区的建设运营有更完整、清晰的认识，凝聚各方共识，推动社区发展！

本次智慧城市与未来社区高端论坛由衢州市住建局、浙江大学主办，绿城中国、gad杰地设计协办，由衢州礼贤未来社区推进办承办。

浙江大学韩昊英教授以及研究室成员朱斯斯、蔡鑫羽、池芳婷和Sarah等参加衢州“智慧城市与未来社区高端论坛”。韩昊英教授主持论坛并做大会发言。



首先，由衢州市住建局局长杨晓光进行《衢州未来社区建设的思考》演讲，介绍了衢州打造未来社区的实践，以及礼贤未来社区的诞生始末。着重提到衢州向未来社区三化九场景的对标举

措和落地探索，尤其在邻里场景营造方面，热切盼望与会的专家、学者提供真知灼见，提升礼贤未来社区的生活感，在衢州这个有礼城市、大同之城，将礼贤未来社区打造为一个有温度的现代社区。

接着，gad杰地设计合伙人兼设计总监杨键进行了《衢州未来社区先行试验区——衢州礼贤社区》的主题演讲，介绍了礼贤未来社区的总体架构，希冀用模式携带熟人社会的回归，彰显衢州底色，构建大同社会。浙江绿城未来数智科技有限公司执行总经理周正希女士进行了《未来社区三位一体建设模式》主题演讲，提出基于邻里、教育、健康、治理、创业、服务的未来社区服务场景规划、落地急具体活动内容策划。

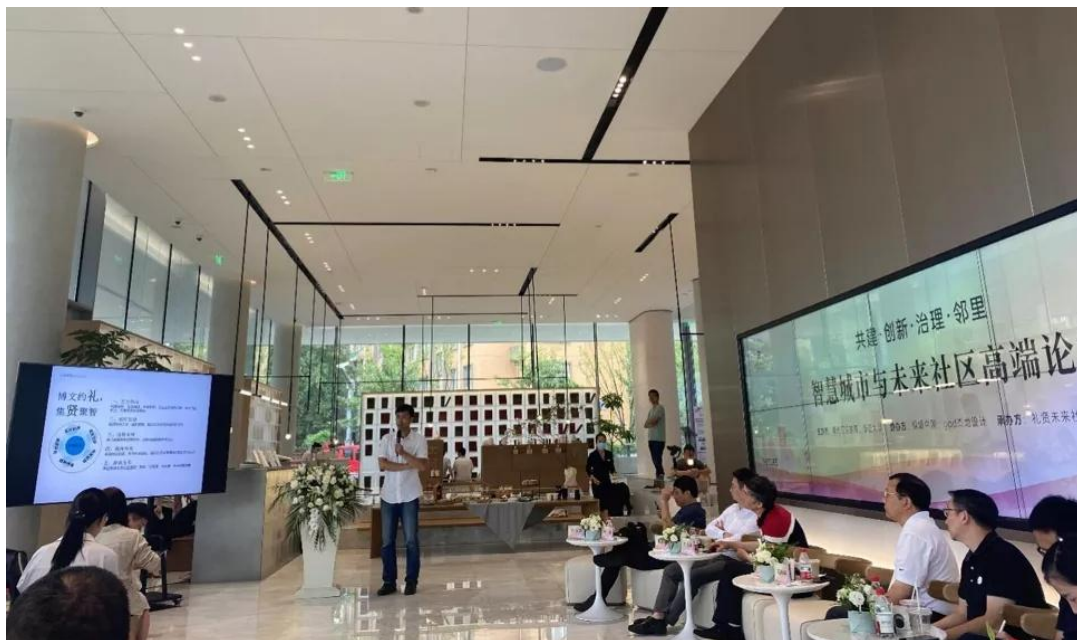


衢州市住建局局长杨晓光论坛演讲现场



绿城中国浙中项目群常务副总经理潘思远演讲现场

浙江大学教授、博士生导师韩昊英梳理礼贤未来社区的现有成果，阐述从五方协同、双环互动、弱势关怀、精神传承、渐进生长这 5 个维度，营造一个有浓厚衢州色彩、“博文约礼，集贤聚智”的未来社区，由当前国内主流社区营造 1.0 模式-政府主导模式、2.0 模式-市场（地产、物业）主导模式、3.0 模式-第三方组织植入下的行政主导模式向礼贤五方协同的未来 4.0 模式探索发展。此外，提出重点关注社区内弱势群体和特殊人群的需求，同时引入外部资源，对社区进行帮助与教育，和社区用同成长。



来自浙江大学的沈国强、韩昊英和清华大学的党安荣、唐燕，以及来自同济大学的姚栋 6 位教授，分别进行了社区营造学界研究与探索议题主题演讲：

- 韩昊英，浙江大学建工学院教授：《未来社区社群营造规划》
- 唐燕，清华大学建筑学院教授：《北京社区更新的政策进展与实践探索》
- 党安荣，清华大学建筑学院教授：《面向未来社区发展的 CIM 框架研究》
- 沈国强，浙江大学建工学院讲席教授：《创新和未来城市：以国内外最新实践经验为例》
- 姚栋，同济大学建筑学院副教授：《人人动手共建美丽乡村》
- 茅明睿，北京城市象限科技有限公司创始人、北京社区研究中心主任：《一个包容性社区营造探索》

通过来自浙江大学、同济大学、清华大学等高校、机构的多位教授、专家各自心目中的智慧城市和未来社区营造路径的阐述及相关实践、研究分享，将为礼贤未来社区的推进方带来更多有益的启发。

在进行圆桌论坛前，各位嘉宾进行了未来社区展厅、展板的参观，通过沉浸式的展厅、展板，在场各位嘉宾对未来社区的建设、运营、协同设计有了更加完整、清晰的认识和更为深刻的理解。



浙江大学讲席教授沈国强作主题演讲



最后，在韩昊英教授组织下，进行了圆桌论坛，各位专家学者各抒己见。



就前述提到扔垃圾不到位，也要被监控“捕捉”到，杨晓光局长提了个问题：数字化信息系统给我们生活带来了便利，同时也使得个人的隐私更多地暴露在系统面前，如何平衡个人隐私和生活的便利性？这不仅是和信息安全领域相关，更涉及社会学、哲学课题。

清华大学党安荣教授认为每个人为获得生活的便利性和信息安全，需要付出一定的代价，这个代价就是个人隐私被收集。但是在分析、使用个人隐私方面，应该是有法律的规定和社会道德的约束，绝不能任性而为。问题的关键，是要给个人隐私筑一道安全墙，设一套采集、分析、使用的规范。同时，也要看这是不是社居大部分居民的需要，居民的满意不满意才是衡量的标准。

同样是路灯灯柱，在传统小区改造过程中，会发挥难以想象的作用，譬如唐燕教授举的北京惠新西街老旧小区改造的案例中，几盏路灯打开了一度僵持的局面，使得自行车廊成为老年人社交热点区域，取得了良好效果。然而，带有人脸识别的智能灯柱，又会引来人们的一阵紧张，甚至有极端者拿电锯把灯柱给锯断。

在论坛现场，有个观点达成一致：未来社区在建设层面是有限的，但在运营层面是无限的。对于礼贤未来社区，并非两三年内把住房售罄，就可以事了拂身去，潇洒退出，相反，要做许多个“两三年”。

沈国强教授建议，为了追踪礼贤未来社区运营后的，由政府、高校、相关企业组成一个课题组，长期追踪这个项目，来探讨有没有可能建立未来社区领域的“衢州模式”。

圆桌论坛意义重大，未来社区作为迭代生长的社区单元，政府、企业、多位教授、专家如今聚在一起商讨未来社区，有充足的方向和理由去支持和尝试，也希望和相信礼贤未来社区有更美好的未来！

本次论坛得到社会各界广泛关注，被新华网、今日多条、中国网、在浙里、掌上衢州等多家知名媒体广泛报道，文末附相关链接：

**媒体文案宣传：**

掌上衢州 <https://wap.qz96811.com/news.aspx?newsid=83867>

在浙里“专家聚首衢州把脉未来社区：生活便利的前提是保护居民的隐私不受侵害”

<https://www.thehour.cn/news/460237.html>

“衢州有礼未来社区”公众号：群贤齐聚——“智慧城市与未来社区高端论坛”在衢顺利召开

<https://mp.weixin.qq.com/s/YofMg6iioOo5xmiJZ5ljWg>

今日头条（中房财经杭州）：事了拂身去？NO！礼贤未来社区要做很多个“两三年”  
[https://www.toutiao.com/i6989938296738578976/?tt\\_from=weixin&utm\\_campaign=client\\_share&app=news\\_article&utm\\_source=weixin&iid=158809387704815&utm\\_medium=toutiao\\_android&share\\_token=9a9498d9-a457-491b-b904-a5361322e238&wxshare\\_count=1](https://www.toutiao.com/i6989938296738578976/?tt_from=weixin&utm_campaign=client_share&app=news_article&utm_source=weixin&iid=158809387704815&utm_medium=toutiao_android&share_token=9a9498d9-a457-491b-b904-a5361322e238&wxshare_count=1)

中国网：智慧城市与未来社区高端论坛在衢州启幕

<http://zjnews.china.com.cn/yuanchuan/2021-07-28/292882.html>

经视看地产

<https://mp.weixin.qq.com/s/bz7s3SnY5hI9RfV1NjjLBg>

无线衢州

<https://wapv3.qz123.com//Share/HtmlShare/App/pages/SingleNews.html?ResourceGUID=788559bf-88e2-4507-8a6b-3c1007a02a23>

杭州购房圈（楼市讯息） <https://m.leju.com/news-hangzhou-6826434602589282580.html>

新华网（浙江政务信息）

[http://www.zj.xinhuanet.com/2021-07/29/c\\_1127709609.htm](http://www.zj.xinhuanet.com/2021-07/29/c_1127709609.htm)

住浙网

[https://mp.weixin.qq.com/s/PGOvHp1Q\\_ymcuD5TtCbBMQ](https://mp.weixin.qq.com/s/PGOvHp1Q_ymcuD5TtCbBMQ)

#### **媒体视频宣传：**

1.无限衢州

<https://wapv3.qz123.com//Share/HtmlShare/App/pages/SingleNews.html?ResourceGUID=6a13d3a5-6157-4da7-94e3-0d2c724bd23c&stid=0>

2.住浙网（直播/回顾）

<https://play.yunxi.tv/pages/b16255996083485bb551c172425be6e3?openId=oY3TsvrXWUMZyULjDzW0Klz-NnuY>

# 肆

## 国际交流

## 浙江大学-新加坡南洋理工大学线上双边研讨会圆满结束

为开阔学生视野，丰富学生学术活动，培养具有全球竞争力的创新型人才，我院和新加坡南洋理工大学于 2021 年 1 月 18 日至 1 月 19 日合作开展优秀博士生线上双边研讨会，活动共有双方 70 余名学生参与。

浙江大学-新加坡南洋理工大学博士双边研讨会是学院“Go global 国际视野拓展计划”的项目之一，已于 2019-2020 学年秋冬学期成功举办一期。受疫情影响，第二届浙江大学-新加坡南洋理工大学博士双边研讨会以线上会议的方式进行。

1 月 18 日下午，新加坡南洋理工大学土木与环境工程学院副院长 Cao Bin 副教授代表新方致开幕词，他回顾了新加坡南洋理工大学与浙江大学的合作历程与人员联系，并预祝本次研讨会取得圆满成功。

接下来两天时间里，双边博士生围绕岩土工程、交通工程等土木科学分支领域的前沿进展分别进行了学术汇报与交流，如 Zhang Dong (NTU) 博士汇报了 Spalling prevention of ultra-high performance concrete at elevated temperature; Wu Qixin (ZJU) 博士汇报了 A novel servomechanism using discrete element method and its application in general loading simulation; Lim Yu Jie (NTU) 博士汇报了 Feasibility and performance of a thin-film composite seawater reverse osmosis membrane fabricated on a highly porous microstructured support; Zhang Congguang (ZJU) 博士汇报了 Automated nonlinear FE analysis of damaged RC beams based on 3D point clouds 等 14 项学术报告。

闭幕式上，浙江大学建筑工程学院土木系副系主任陈喜群研究员代表浙方感谢双方博士生及工作人员对本次研讨会成功举办的辛勤付出，并欢迎新加坡南洋理工大学的师生代表在疫情之后来到浙江大学访问交流。

短短两天的线上优秀博士生学术交流活动落下了帷幕，同学们不仅收获了大量专业知识、了解了行业的发展动向，更对自己的专业研究



有了进一步认识和规划。

自疫情以来，建工学院不断探索开展各类线上交流活动，建立后疫情时期国际合作与交流新常态，保持了国际合作与交流的频度与温度。让学生们即使在疫情期间，也能保持对外交流的热情，了解国外学术研究现状。

## Talk about Digital : About Digital & About Future

TaD 为由浙江大学学生数字化设计社团 D3 发起并定期举办的以数字化为主题的沙龙分享交流活动。

# TaD

**Talk about Digital** powered by Zhejiang University

**主题: About Digital & About Future**

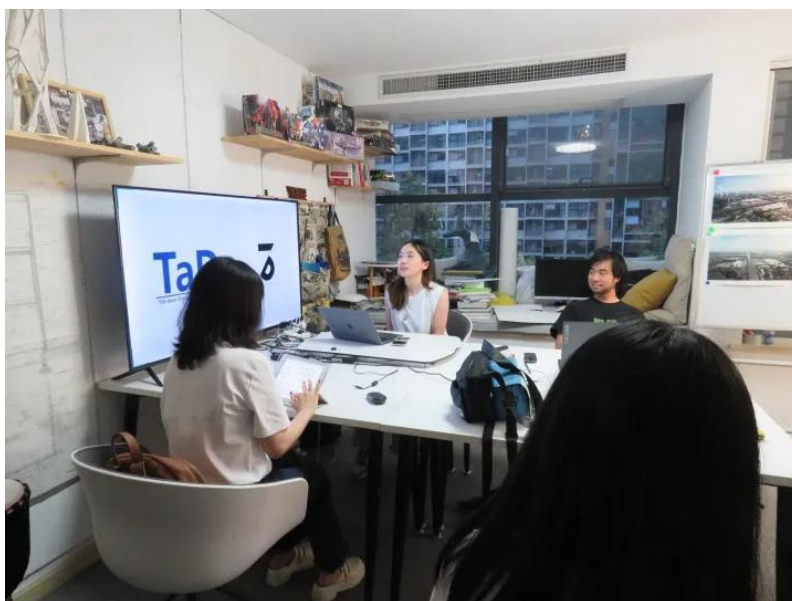
郭依瑶 ul+ exoskeleton  
兰之羽 ai眼中的世界  
陈心畅、罗洋 机械臂喷筑充气膜结构房间

**时间: 6:30 p.m. 16/7/2021**

**会议 ID: 847 810 336**

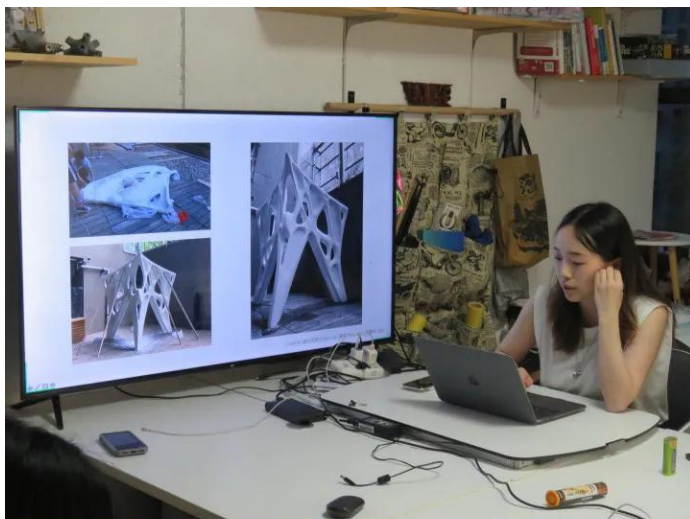
(请使用腾讯会议进入沙龙活动)

本次为 TaD 第三期系列活动，在 1DL 工作室通过线下分享结合线上交流的方式，对参加 Digital Futures 2021 工作营的内容成果进行分享。活动旨在通过分享与交流，搭建大学数字化交流平台促进同学们对于数字化技术的认知与理解。



## INTRODUCTION | 社团介绍

浙江大学数字化设计学生社团 (Digital Design & Discovery) 是由浙江大学建筑工程学院指导的学术科技类社团。社团主要由对数字化设计感兴趣的学生组成，为学生提供交流学习展示的空间，日常分为项目、研究、互助三组开展活动。并以丰富校园文化，营造良好专业学习氛围，提高建筑设计水平，提供数字化技术交流平台，拓宽国际视野，培养多维度设计思维人才为努力目标。



## PROJECT SHARING | 项目分享

郭依瑶:

beso 拓扑结构优化

ul+exoskeleton

本次参与的为皇家墨尔本理工大学



(RMIT University) 和中建科技合作的 Intelligent Form 工作坊，工作坊的主要工作内容分为结合 Ameba 插件的快速设计项目和校园内的线下建造实现项目。在设计阶段，项目小组针对 Ameba 插件使用 BESO 算法对结构及逆行拓扑优化的特点，选择机械外骨骼为切入点，尝试通过结构优化满足下肢外骨骼的支撑需求，同时做到材料节省。生型后，通过 smooth 和 mesh 面重建等操作得到最终的骨架形体，并利用蜂窝结构的稳定特性对空洞处进行封面补充，优化得到最后的轻质外骨骼设计。同时，工作营中也有其他组员针对中国古建筑的榫卯结构、外国古建筑的教堂立面支撑结构、摩天轮金属结构、汉字生型等等内容进行拓扑优化，得到了丰富的成果。

线下建造部分，项目成员参与了 Swarming 生型雕塑 (Roland Snooks/Nic Bao) 的节点制模、浇灌及建造，及 Ameba 拓扑优化设计结果一比一模型的拼装、建造 (Nic Bao/Xing Yan/Mike Xie)。

兰之羽：

### AI 眼中的世界

AI 眼中的世界。作为一个应用型学科，AI 仿佛从其本质的逻辑上就是最适合被人类所利用的技术。因为 AI 就像一个聪明的人在帮助人类探寻食物之间的关系和联系，而后者不需要知道究竟发生了什么，也不必去知道，因为这才是“智能”的表现，而非简单的给定限制条件让计算机死板运算。而在本次课堂中，项目成员运用可视化后的城市 poi 图片和与之位置对应的城市地图作为 AI 训练的材料，以此作为预测新城市状况下的人们所关心的话题的表现。而这些，作为设计师最大的挑战不是 AI 算法本身，而是提供计算的数据的完整性和完善性。



陈心畅&罗洋：

### 机械臂喷筑充气膜结构房间

在本项目中，项目成员引入一种新型建造技术——气膜增材建造。在设想的未来里，通过拓扑结构优化、轨迹计算和扫描检测等技术，可以形成一套闭环更新的建造体系，以实现更为经济、灵活、快速的建造。在今年的工作营里，项目组着重





设计了一系列材料特性探究实验并进行了初步的拓扑优化与结构分析。



## 筑木而造——“可持续建筑设计论坛” 成功举行

2021 年 5 月 29 日，由浙江大学建筑规划学科联盟与加拿大木业共同举办的“筑木而造——可持续建筑设计论坛”在杭州成功举行。当天，来自全国各地及加拿大、英国剑桥大学等约 100 位行业专家、科研学者、建筑师和本硕博学生参加论坛活动。

在建筑零碳目标、新型建筑工业化、智能建造的时代背景下，本次论坛以“传统材料、当代诠释”为主题，聚焦现代木构建筑与可持续设计的关系，探讨国内外现代木构建筑新发展、新型木基建筑材料、现代木构建筑设计方法以及木构建筑教学实践等话题，旨在共同探寻中国现代木构建筑可持续发展的未来。

在开场致辞中，浙江大学建筑工程学院院长罗尧治教授和建筑设计及其理论研究所所长贺勇教授均表示，现代木构建筑有着广阔的发展前景。他们认为木构建筑体系在欧美发达国家已经发展得较为成熟，而国内还处于不断提升的阶段，我院在相关方面的教学和研究已经具有了一定的经验，希望未来能够向系统化、规模化的方向发展。加拿大木业总裁黄华力先生谈到，低碳节能、创新设计的建筑是新的发展趋势，大力推广现代木结构有助于早日实现碳达峰、碳中和目标。



上午的论坛板块聚焦“规范、标准与材料应用”。

中国建筑西南设计研究院杨学兵高工作为第一位演讲嘉宾在主旨演讲中分享了国内木结构相关标准及发展历程、最新修订版的主要技术内容。他表示随着加工工艺的提升，美国、加拿大、新西兰、日本等国际技术的引进，我国规范标准正在不断完善中。而在实际应用中，规范标准与木结构之间是相辅相

成的，不断完善木结构标准体系为木结构设计提供了基本条件，木结构建筑的大量应用同时推动了规范标准的不断更新与提高。

对于木结构建筑而言，消防问题一直是重中之重。来自应急管理部天津消防研究所的邱培芳研究员对大家普遍关心的有关木结构消防设计的问题做了一一解答。她强调设计时要遵循规范标准，超出规范标准的设计则要经由专家论证其可行性。

南京林业大学木结构建筑系主任王志强教授主要介绍了木基建筑材料的材性及加工工艺。他提到，国内胶合木建材的加工逐渐标准化，产能也得到提升，特别是 CLT 构件的防火、隔音、保温等性能良好，更适合中高层木结构的应用。他重点强调，研究木基建材的最终目标是达到全树利用。

中国建筑科学研究院佟晓超副总工认为随着装配式建筑的发展，建立完善的结构构件的生产质量与认证技术体系是必然趋势。通过认证技术验证木结构构件的质量可以追溯构件生产的过程和源头，有利于增强企业管控，保证产品质量。推动认证制度促进了加工生产标准化，进而推动木结构产业链的健康发展。

中建西南院国家标准木结构设计规范管理组组长欧加加研究员对胶合木技术规范做了详细的介绍。胶合木由于强度高、可加工成大尺寸的构件的优点，应用范围相当广泛。随着技术规范的不断完善，对构件受压能力等力学要求的计算方式更缜密，结果更准确。他表示未来将会有更多的采用胶合木作为主要建筑材料的项目建成。

下午的论坛板块聚焦“**建筑设计与研究**”。

东南大学建筑学院院长张彤教授通过两河口历史文化街区的改造案例论证了传统“干栏”式木构建筑事实上已经蕴含了现代木构建筑的装配化概念。项目通过分析当地的生产生活方式以及经济、文化、气候等因素，强调了“干栏”式建筑基于环境的合理



性，即自适应性。穿斗结构体系可根据功能需求灵活变化，较少受到地理条件的限制，同样是自适应性的表现。而两河口建筑群落“街道-市场-庆典”的空间形式则映射出不同层级的拓扑结构的延续性。该项目还是第十七届威尼斯建筑双年展平行展单元的分会场所所在地。



浙江大学百人计划研究员王浩任博士分享了他留德期间参与设计的在德国巴伐利亚州七个木构乡村礼拜堂项目。这个项目由七家不同的欧洲建筑事务所设计完成。虽然都是采用木材作为主要的建筑材料，但是各个礼拜堂的结构形式、木材种类和建造工艺均不相同，所以呈现出的作品也各具特色。木材独特的材质性是人与自然亲密关系的物质表达，而这些小建筑利用天然的木材传递出了宗教的神圣性和建筑的纯净之美。



建筑畅谈环节由王浩任研究员主持，浙江大学建筑设计研究院董事长董丹申、上海隼执建筑科技有限公司董事长孟全胜、杭州万科首席创新官方海锋以及杭州禾下建筑社凌青鑫和薛光杰参与讨论。几位来自国有设计院、民营设计院、独立事务所和地产开发不同领域的行业代表各抒己见，畅所欲言。台上的畅谈嘉宾同时也与台下的观众相互交流，思想碰撞的火花将论坛的气氛推向高潮。



杭州万科首席创新官方海锋（左2）、浙江大学建筑设计研究院董事长董丹申（左3）、上海隼执建筑科技有限公司董事长孟全胜（右3），杭州禾下建筑社凌青鑫和薛光杰（右1、2）

推动现代木构建筑的发展不仅是现有从业人员的努力，更需要来自专业人才教育的支撑。培养大学生对现代木构建筑的认知、提升创作能力也是非常重要的。哈尔滨工业大学建筑学院徐洪澎教授谈到，哈工大在借鉴国外教学经验的基础上建立起对建筑学专业学生关于现代木构建筑的培养方案，发展特色的教学模式。他表示未来希望更多的教育工作者参与进来，为现代木构建筑发展培养新生力量。



加拿大木业市场开发经理杨懿煜先生介绍了中国现代木构建筑发展的状况。他表示，材料的选择十分重要，在加拿大，通过认证章可以追溯到木材的来源，严格的监管体系可以保障木材的质量。随着实际项目的增加，胶合木的产能也得到了提升，现代木结构正在不断创新与超越。比如，成都天府农博会主展馆建成后将成为全世界跨度最大的木结构建筑之一。



最后，剑桥大学建筑学系副主任 Michael Ramage 博士分享了其团队的研究成果，比如在大型建筑项目中使用时木材代替混凝土的可能性和对环境的意义。由于欧美国家政策的扶持，模块化建造方式的高层木结构发展迅速，其材料强度在某种程度上可与钢结构媲美。同时木材在生长过程中吸收二氧化碳，通过使用这些材料进行建造可以长久地将碳固化在建筑内成为一个碳容器。他认为高层木结构建筑可以为低碳发展做出巨大贡献。



论坛现场的展示区为参会人员提供了一个更易沟通和交流的空间。多个建成项目的结构模型和项目介绍可以使观众更加直观和深入地了解现代木构建筑的设计。摆放的技术资料和专业期刊也引起许多观众的兴趣。



本次论坛的成功召开为从事现代木构建筑研究的专家、学者、相关从业人员提供了一个思想交流与信息共享的平台，也让与会者更加全面、完整地了解了现代木构建筑。会后的问卷调查显示，89.3%的参会人员对本次论坛非常满意并认为收获达到了自己的预期，并且 82.1%的参会人员非常愿意介绍自己的朋友来参加类似活动。

## 疫情下开展国际教育合作探索——记暑期线上全英文课程 “混凝土结构全寿命管理”

2021 年 8 月 16 日-25 日，由浙江大学建筑工程学院主办、结构工程研究所承办的“Go Global 国际视野拓展计划”之暑期线上全英文课程“Life Cycle Management of Concrete Structures”顺利举办。建工学院的“Go Global 计划”每年都会资助学生出国参加线下的学术和文化活动，今年受新冠肺炎疫情的影响，特此推出暑期线上课程，邀请海外名师与建工学子进行线上学习与交流。

在国家“双碳”目标以及可持续发展战略的大背景下，建工学院推出了主题为“混凝土结构全寿命管理”的线上课程。本次课程内容丰富新颖，能更好地帮助学生们了解如何在考虑材料和结构的时效性、全寿命周期内风险和成本的情况下管控混凝土结构的性能，进而提高结构的可持续性。

本次课程共邀请了中国香港理工大学戴建国教授，日本北海道大学 Hiroshi Yokota 教授，中国深圳大学 Tamon Ueda 教授，日本东京大学 Kohei Nagai 副教授，荷兰代尔福特理工大学叶光教授，日本横滨国立大学 Koichi Maekawa 教授，德国亚琛工业大学 Ing. Anya Vollbracht 教授，7 名国际知名的专家全英文授课，分别对“混凝土结构全寿命管理”相关的主题开展了 10 个讲座。赵羽习教授、张大伟副教授、夏晋副教授、舒江鹏研究员、弓扶元研究员、曾强副教授分别主持了讲座。除了浙江大学的师生外，课程还吸引了来自同济大学、

日期	时间	主讲人	课程内容	主持人
16 <sup>th</sup> , August 8月16日	13:30-15:00	Prof Jian-Guo Dai	General introduction to the situation of infrastructure development and the state-of-the-art design practice in major parts of the world. 国内外基础设施发展与先进设计实例概况	Prof Yu-xi Zhao
	15:10-16:40	Prof Hiroshi Yokota	Outline of the concept and framework of the life cycle management (LCM) of concrete structures. 混凝土结构全寿命管理概念与体系概论。	Prof Yu-xi Zhao
17 <sup>th</sup> , August 8月17日	13:30-16:40	Prof Tamon Ueda	Deterioration mechanisms of concrete infrastructures at material level and structural level. 混凝土基础设施材料与结构层次的劣化机制。	Dr Jin Xia
18 <sup>th</sup> , August 8月18日	13:30-16:40	Assco. Prof Kohei Nagai	Inspection and diagnosis. 结构的检测与诊断分析	Dr Jiang-peng Shu
19 <sup>th</sup> , August 8月19日	13:30-16:40	Prof Guang Ye	Life-end strategies: The technologies of reduce, reuse and recycle. 拆除、再利用与回收技术。	Prof Yu-xi Zhao
20 <sup>th</sup> , August 8月20日	13:30-16:40	Prof Koichi Maekawa	Performance assessment: Deterministic approach and probabilistic approach. 基于确定性和不确定性分析的结构性能评估。	Dr Fu-yuan Gong
23 <sup>th</sup> , August 8月23日	13:30-16:40	Prof Ueda Tamon	Intervention: Structural strengthening. 结构补强加固	Dr Da-wei Zhang
24 <sup>th</sup> , August 8月24日	13:30-16:40	Prof Jian-Guo Dai	Intervention: Repair and prevention. 结构修复和防护	Dr Da-wei Zhang
25 <sup>th</sup> , August 8月25日	13:30-15:00	Prof Jian-Guo Dai	Emerging materials and structural systems for optimized LCM. 新型材料和结构体系	Dr Qiang Zeng
	15:10-16:40	Prof. Dr.-Ing. Anya Vollbracht	Environmental compatibility of building materials. 建筑材料的环境相容性	Dr Qiang Zeng

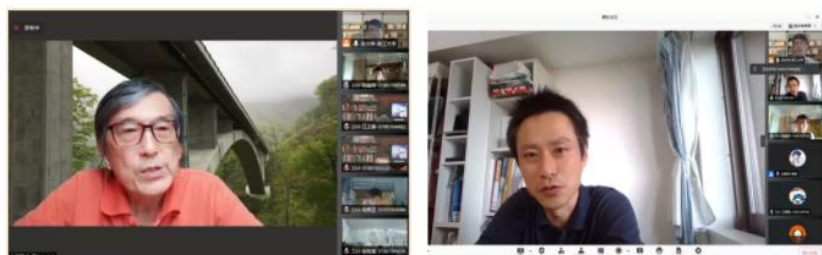
## 浙江大学建筑工程学院 2021 年校友通讯



德国亚琛工业大学Ing. Anya Vollpracht教授

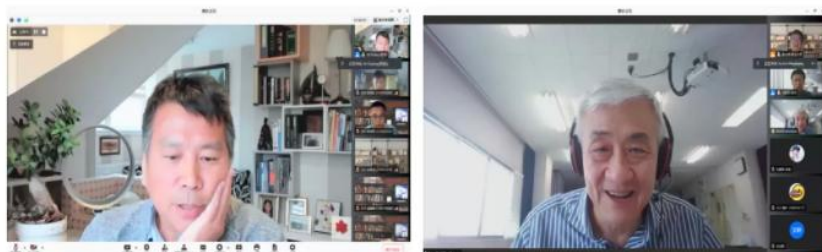
中国香港理工大学戴建国教授（左）  
日本北海道大学Hiroshi Yokota教授（右）

东南大学、香港大学、天津大学、四川大学、广州大学、北京建筑大学、安徽建筑大学等 10 余所高校的师生，累计 1700 余人次参与了本次线上讲座和讨论。



中国深圳大学Tamon Ueda教授（左）  
日本东京大学Kohei Nagai 副教授（右）

本次暑期线上课程，专业知识丰富，授课形式新颖，收到了参加本次课程的同行以及同学们的高度评价。建工学院对疫情下的国际化教育合作进行了有益的探索，推进了学院的国际化人才培养，拓展了学生的国际视野，推动了学生国际间的学术交流，同时也提升了浙江大学结构工程学科的国际影响力。



荷兰代尔福特理工大学叶光教授（左）  
日本横滨国立大学Koichi Maekawa教授（右）

今后，学院将在国际化教育合作方面不断探索，组织形式多样的学生国际交流活动，推进世界一流学科建设，培养具有国际视野的一流人才。



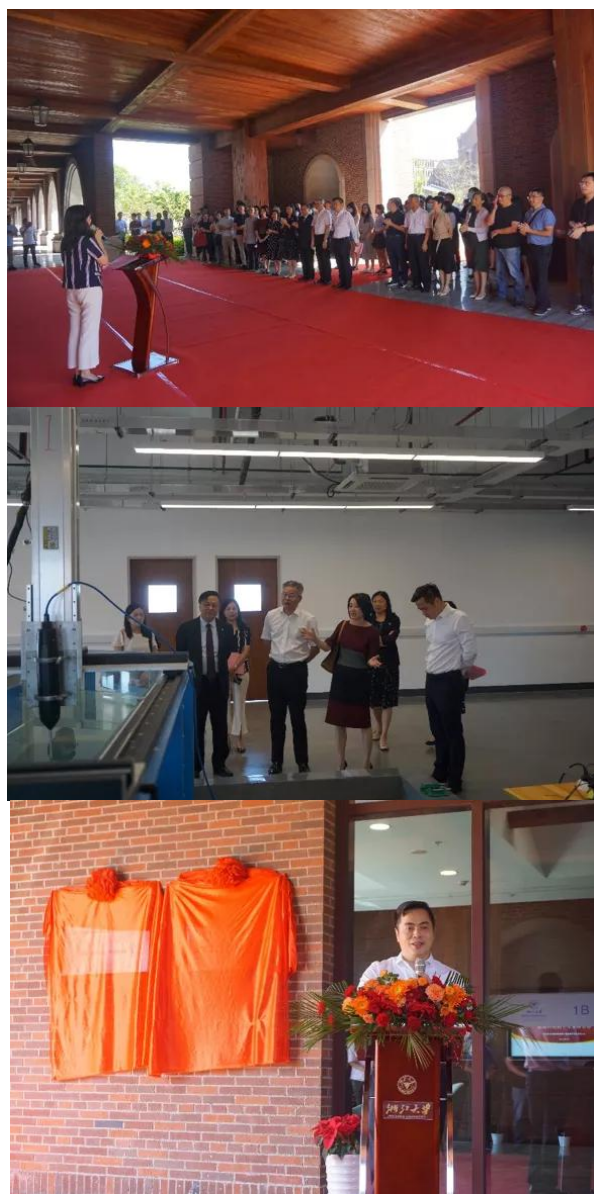
## 浙江大学国际联合学院绿色建筑与低碳城市国际研究中心 揭牌仪式暨高伟俊院士学术报告会顺利举行

2021 年 9 月 22 日上午，浙江大学国际联合学院绿色建筑与低碳城市国际研究中心揭牌仪式暨高伟俊院士学术报告会在海宁国际校区举行，政府及院校代表莅临会场，深入研讨绿色健康人居环境与低碳城市发展。

上午 9 点，浙江大学党委常委、副校长，国际联合学院党委书记何莲珍、海宁市委书记曹国良、国际联合学院院长欧阳宏伟、建工学院党委书记刘峥嵘、建筑规划学科联盟管委会副主任陈翔、绿色建筑与低碳城市国际研究中心主任葛坚、以及国际联合学院和建筑工程学院的相关领导老师共同会见了日本工程院院士、北九州大学终身教授高伟俊。随后，与会人员参观了绿色建筑与低碳城市国际研究中心，并就中心实验室、数据平台建设情况展开交流讨论。

上午 9 点 30 分，国际联合学院绿色建筑与低碳城市国际研究中心和 City and Built Environment 编辑部揭牌仪式于 1B 楼门厅举行，仪式由国际联合学院院长助理屈利娟老师主持。首先，国际联合学院院长欧阳宏伟教授进行开幕致辞。欧阳宏伟教授从气候变化、人口老龄化、全球疫情情况入手，提出双碳目标下可持续健康性能建筑及低碳城市研究意义重大，绿色建筑与低碳城市国际研究中心在如今的时代需求下应运而生。希望中心能够充分发挥国际化优势，生产出更多的创新成果，推动可持续健康环境理念和技术的传播。

随后，浙江大学建筑工程学院党委书记刘峥嵘老师致辞，对国际联合学院绿色建筑与低碳城市国际研究中心的成立表示肯定与期许。刘峥嵘书记认为建设者应该有建设更加健康、舒适的人居环境和保护地球生态环境的双层责任，在国家相关政策战

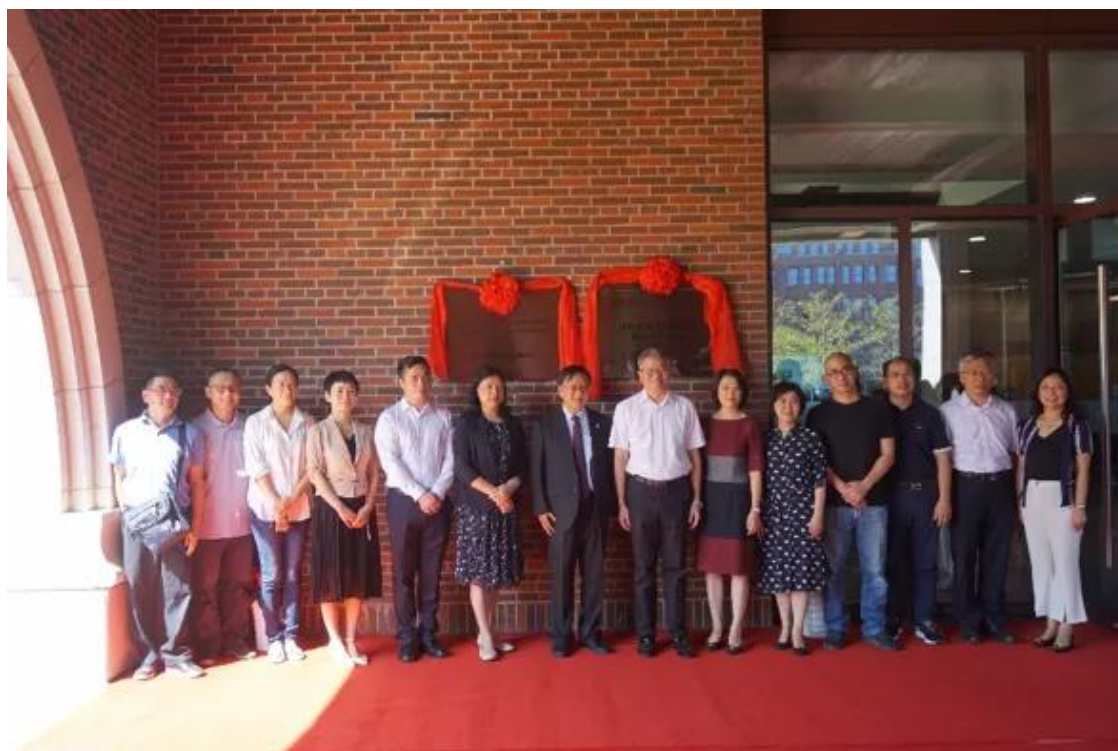




略的指引下，中心将成为引领长三角地区、引领全国甚至全球的绿色建筑和低碳城市发展引擎，为国家的现代化建设和人类命运共同体的构建做出更大的贡献。

最后，葛坚主任进行绿色建筑与低碳城市国际研究中心介绍。中心旨在绿色健康建筑、低碳健康城市等领域与英国剑桥大学、日本东京大学、日本亚洲低碳设计学会、美国康奈尔大学、瑞士苏黎世联邦理工学院（ETH）等国际顶尖科研机构开展创新合作研究、人才培养、成果转化等方面的国际合作，并孵化中外高水平大学合作办学项目。目前已与国际知名机构合作建设了健康建筑与城市环境、绿色建筑与低碳城市、绿色建筑与低碳城市大数据三个实验室，承担了国家重点研发计划国际合作项目、国家自然科学基金重点项目、住建部等多项国家及省部级重点项目，并创办了国际期刊 *City and Built Environment*（《城市与建筑环境》）。希望中心能发挥在人才培养国际化、项目合作国际化等方面的优势，联合国际校区各学院各学科，为国际校区的长三角国际合作办学样板区的建设、为我国的“碳达峰碳中和”“健康中国 2030”战略目标的实现贡献力量。

致辞结束后，与会代表共同进行绿色建筑与低碳城市国际研究中心揭牌与 *City and Built Environment* 编辑部揭牌。



研究中心揭牌仪式结束后，高伟俊院士于国际校区多功能厅进行题为《日本的城市再生和低碳化建设》的学术报告，由葛坚主任主持。葛坚教授首先对高伟俊院士在绿色建筑与低碳城市领域所取得的丰硕成果进行了介绍。何莲珍副校长对高伟俊院士加盟国际研究中心表示感谢，并赠送了印有浙江大学各校区景色的精美镜盘作为纪念。



高伟俊院士的报告从日本城市问题与对策、集约型城市的理念与实践、单体建筑的节能与低碳几部分入手，通过生动的案例分析对日本的城市再生和低碳化建设展开了全面介绍。高伟俊院士指出，日本的城市再生是“以人为中心”，包含了“点”和“面”两个层面的交融，结合以问题为导向的相关政策与法律逐步推进的，报告内容对于中国的低碳城市建设有重要参考意义。



国际联合学院绿色建筑与低碳城市国际研究中心的成立，是对“绿色健康人居环境”和“碳达峰碳中和”目标实现的积极回应。未来，研究中心可发挥长三角地区以及海宁当地教育、产业优势，将低碳健康人居环境的理念和技术通过国际化教育、产业合作等方式推广，形成规模效益以最大程度地回馈社会，引领绿色健康人居环境和低碳城市发展。

## 数字城乡国际工作坊圆满完成

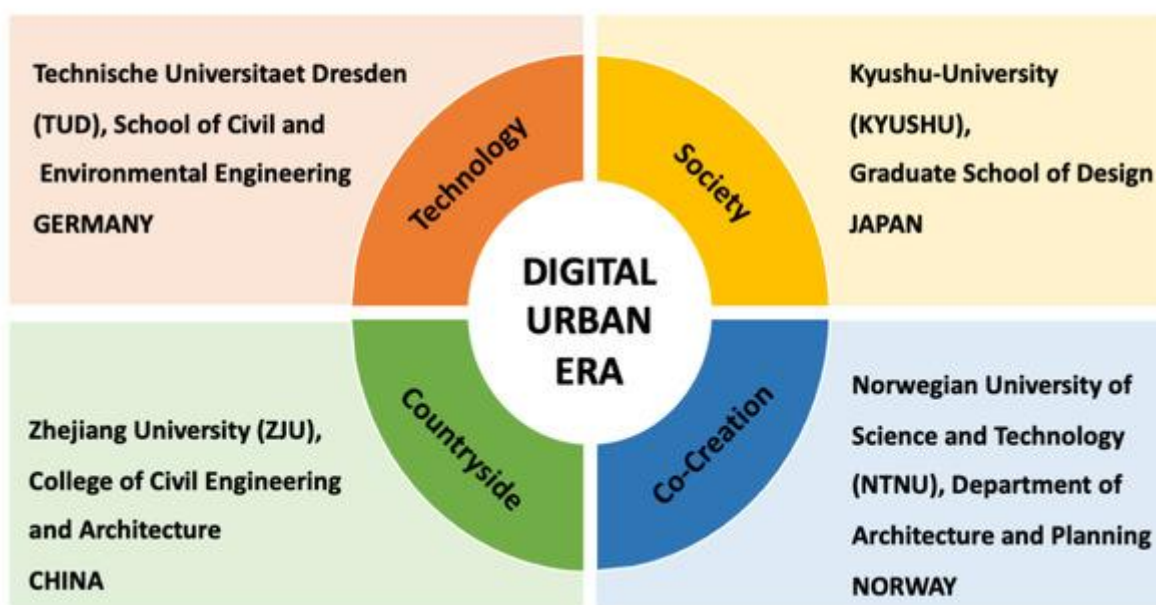
### Part1 项目简介

我院与德国德累斯顿工业大学、挪威科技大学、日本九州大学合作的“数字城乡国际工作坊” (Towards the Digital Urban/Rural Era) 圆满完成。该工作坊于 2021 年 9 月至 12 月通过线上的方式进行，9 月 30 日开幕，12 月 17 日进行了最终成果的汇报。来自上述四校以及浙江工业大学、浙江理工大学的 60 余名同学参加了本次教学活动，其中来自我院建筑学系、区域与城乡规划系的本科生、研究生合计 17 名。

面对数字时代赋予城市和乡村全新的发展机遇与挑战，在本次工作坊中，各所大学分别从“数字乡村”（浙江大学）、“工业 4.0”（德累斯顿工业大学）、“共同缔造”（挪威科技大学）、“社会 5.0”（九州大学）展开系列讲座与研讨，然后由各校学生在老师指导下共同制定出一套问卷，调研、分析、比较了不同国家和地区在数字城乡发展方面的异同及其原因。

#### International Joint Seminar

### Towards the Digital Urban Era



通过本次工作坊教学，有助于同学们了解当下世界城乡发展的最新动态，结识众多学术伙伴，以“learning by doing”的方式，更加主动的学习与思考，探讨如何基于国际的视野，通过比较的方法，深入了解不同国家和地区数字化发展之下的差异化特点、路径、及其背后的社会、文化原因。

本次工作坊教学由贺勇、李咏华教授共同主持，另外，邀请了浙江工业大学丁亮副教授、浙江理工大学陈潇玮副教授、浙江省发展规划院祝立雄博士参与了课程报告与研讨。



## Part2 各组成果简要介绍

### (1) 数字乡村

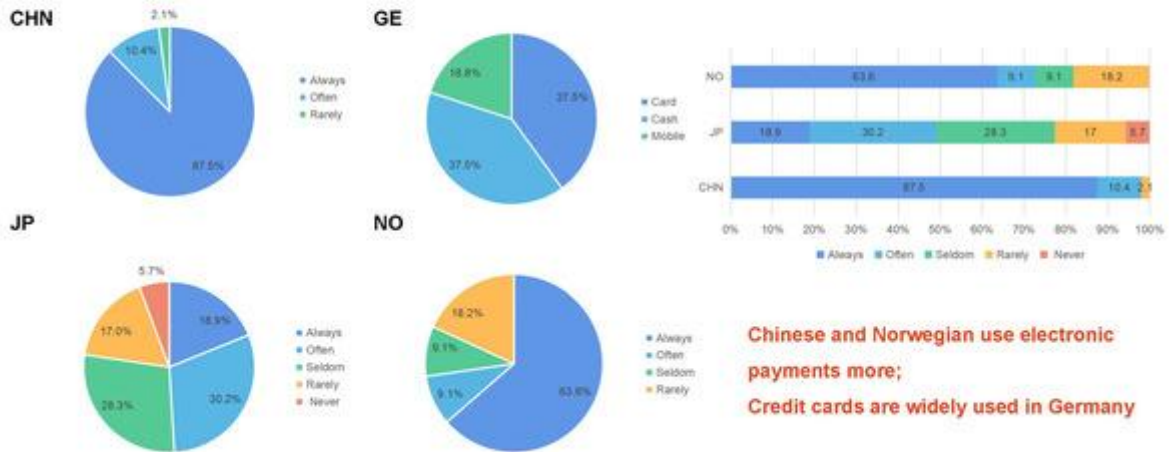
为了探讨不同国家背景下数字化在当前乡村发展过程中的应用和前景，数字乡村小组的四国同学共同设计了一份问卷，涉及五个主题：技术进步的期望、新技术的可信度和接受度、挑战与机遇、平等与包容、弹性和可持续性。分别对德国、挪威、日本、中国 4 个国家的人群进行了调查，收集了 192 份问卷，调查内容反映了四个国家人群的不同态度。我们发现调研人群都期待在工作和学习方面采用数字技术，对电子通讯和电子商务都愿意接受，但对移动支付的接受程度有很大差异：中国人使用移动支付最多，其次是挪威、日本，德国使用最少，他们更偏向于使用信用卡和纸币。不同国家对数字技术带来的垄断风险也有不同的态度，中国人群相对乐观，其次是德国和挪威，日本

人群持相对悲观的态度。调研人群都认为资金和技术支持是促进智慧农业的关键，而德国人群认为其对生态环境将带来很大影响，相比之下其他国家认为对生产环境的影响更大。

► Comparison of Villages in Different Countries

Trustworthiness and acceptance of new technology

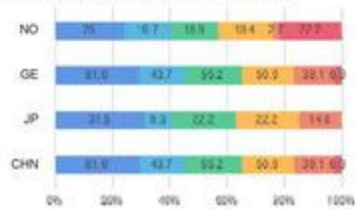
2) How often do you use mobile payment in your life? (CHN / JP / NO)  
What payments do you prefer? (GE)



► Analysis of the Results of Comparison

Equality and Inclusion

Q: What efforts do you think it takes to promote smart agriculture?(Choose 1-3 more)



The situation is relatively average, Norwegians think infrastructure will promote smart agriculture, the other countries think cost support will do.

What Experts Say ?



Anji is the birthplace of the idea of the Two Mountains, while Lujia is the practice of the idea of the two mountains. A few years ago, Lu family also did some digital village, intelligent tourism system. Farms also have digital agriculture (produce traceability systems, digital management, etc.)

The agricultural product traceability system is good for consumers to build trust, but it does not increase the output and price much, and does not reflect the economic value of individual farmers

Israeli drip irrigation technology is not very practical in Anji, Zhejiang province, but too expensive. In general, farming is not profitable

Image from Google

—experts from Zhejiang University

People with disabilities encounter more difficulties in finding jobs in the Internet era. Because many people with disabilities do not interact with electronic devices as efficiently as ordinary people, many products are not well optimized for them. Traditionally, they have been viewed as difficult to turn into human resources, or even as a burden to society.

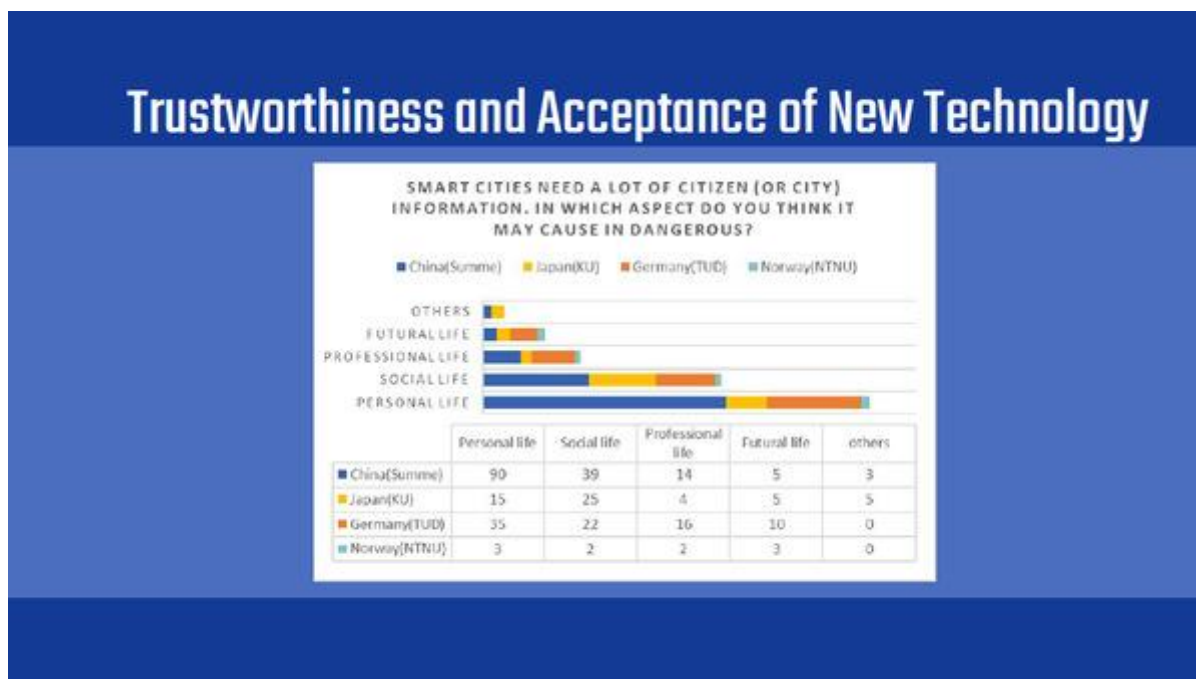
But in recent years, the government has intended to help the employment of vulnerable groups, and there have been many enterprises and platforms for the employment of the disabled.

—experts from Kyushu University

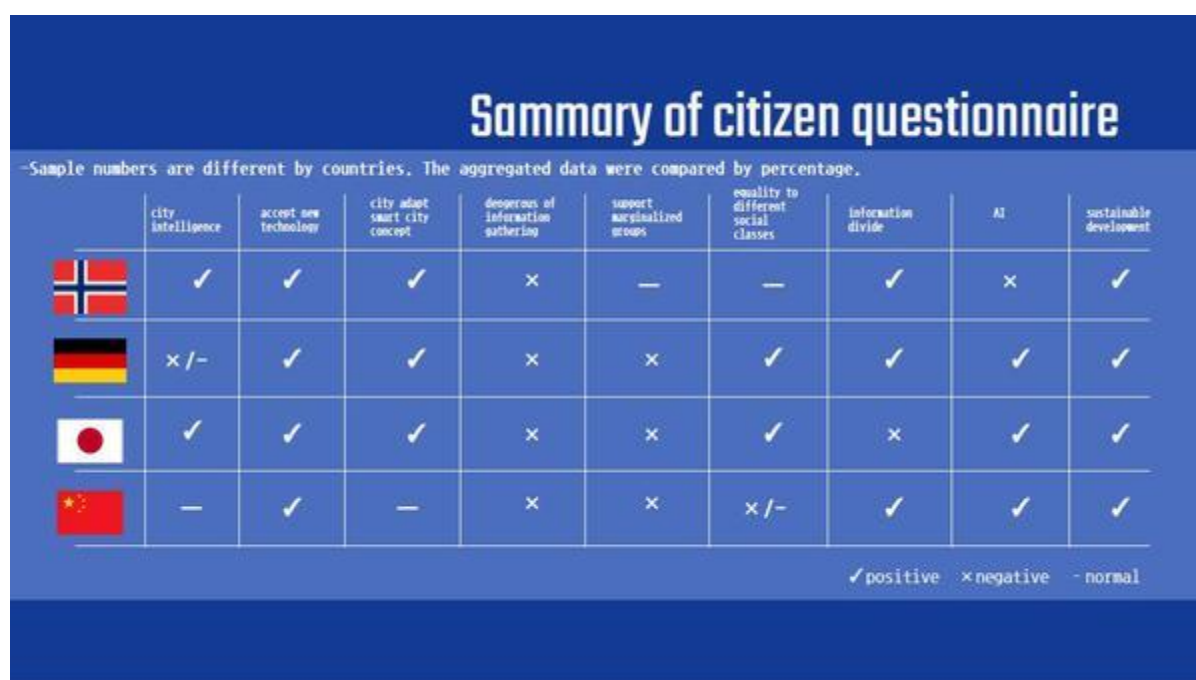
数字乡村小组部分调研分析

(2) 工业 4.0

在本次 workshop 中，该小组共收集市民问卷 254 份，专家问卷 11 份。从各校汇总的问卷数据来看，各国公民的看法存在共性和差异。共性层面：在信息收集的风险、安全的影响、创造和减少工作机会，以及对社会平等的影响方面，问卷结果显示出更多的同质性。差异性层面：日本和中国的受访者认为目前的城市具有中等程度的智能，而德国和挪威的受访者认为他们所在的城市智能水平很高。当被问及与日常生活相关的城市智能技术的接受程度时，日本、德国和挪威的公民有较



强的接受意愿，但中国公民的意见则比较中立，这与之前设想的情况不完全相同，其原因还有待于我们进一步的分析。



(3) 共同缔造

联合研究组成员共发放问卷 426 份，涉及 9 个国家。通过合作讨论与问卷调查，从概念看法、公民参与意愿、现状参与水平和参与成效等角度，深入了解市民对“共同缔造”概念的认知水平和意愿态度。总结问卷结果，发现公众对“共同缔造”的理解存在差异，一定程度上受限于现有参与权利的不平等分配，以及对参与者年龄、属地、时间的严格要求。受访者对各领域公共事务的参与意愿普遍较高，与之形成对比的是，公众参与的频度、深度较为有限，且由于缺乏反馈途径和机制，公众往往难以知悉意见的处理情况和后续进展。现行挑战主要包括缺乏公民参与的信息渠道、流程复杂、推行成本高等。此外，专业能力、年龄、地位也往往成为参与的隐形“门槛”。具体而言，相比日本和中国，法国和挪威的多数受访者都有反馈个人意见的经历，日本受访者对于意见处理过程中的个人隐私管理更为重视。

Willingness of Participation

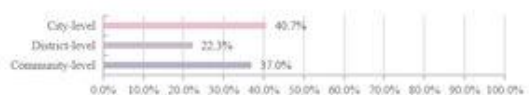
In which level would you like to participate?

- A. Community-level
- B. District-level
- C. City-level

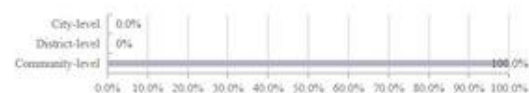
Differences

- The most choosing option in *Japan* is city-level (majority, 46 answers), whereas in *France*, there is indecision between city-level (11 answers) and community-level (10 answers). In *China*, the higher the level of public affairs, the lower the willingness to participate, usually public participation is close to the daily life. On the other hand, everyone chose community level in *Norway*.

France



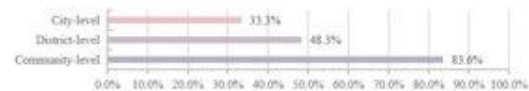
Norway



Japan



China



(4) 社会 5.0

社会 5.0 是大数据时代下城乡发展的新导向和新可能。在考虑到各国文化背景和数字化技术发展差异的基础上，中国与挪威、德国、日本的同学们共同设计了两套问卷，分别针对市民和专家。经过问卷的收集、整理和对比分析，发现数字化技术被运用到了社会的诸多领域，大到医疗介入，小到快递运输，渗透到了社会的方方面面，尤其是日本的养老领域，将数字化技术的高效性、数据处理的便捷性发挥得淋漓尽致，在养老护理和失能残障人士关怀等方面体现了数字化技术的作用。随着数字化技术的普及和延伸，中国的发展也十分迅速，从普遍应用电子移动支付、各种线上会议，到疫情常态化背景下的健康码等，都体现了数字化技术让社区生活更加高效、便利的作用。不过，如何避免个人信息的过度收集，保护个人隐私，也成为各个国家的居民普遍关注的事情。

**Effectiveness of Participation**

■ How would you rate the effectiveness of your participation?

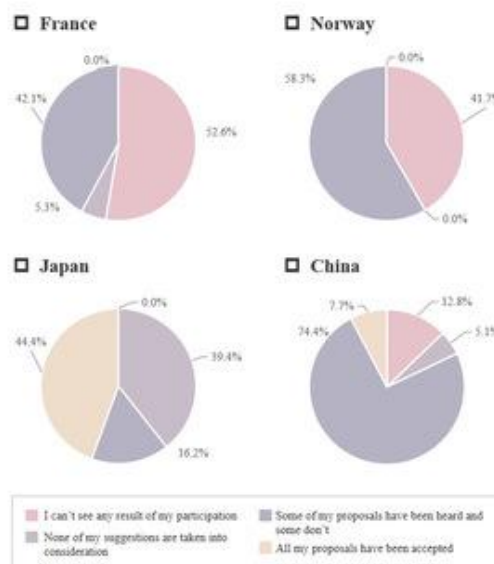
- A. I can't see any result of my participation
- B. None of my suggestions are taken into consideration
- C. Some of my proposals have been heard and some don't
- D. All my proposals have been accepted

■ Similarities

- A lot of respondents choose "I can't see any result of my participation." or "Some of my proposals have been heard and some don't." in both countries.

■ Differences

- "I can't see any result of my participation." is majority opinion in France.





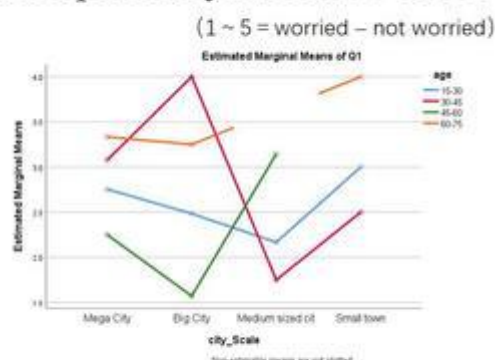
## Q1. Digitization increased productivity, as an employee, you are worried that digitization will have an impact on your future career

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Q1

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	46.151 <sup>a</sup>	13	3.550	3.033	.000
Intercept	378.577	1	378.577	323.449	.000
city_Scale	1.556	3	.519	.443	.722
Sex	7.105	3	2.368	2.024	.112
city_Scale * age	25.916	7	3.702	3.163	.004
Error	210.679	180	1.170		
Total	1561.000	194			
Corrected Total	256.830	193			

a. R Squared = .180 (Adjusted R Squared = .120)



### Result:

1. Responders from MSC are quite worried about the impact for their work carrier, the potential reason might that they are in the starting point of job hunting, mastering digital skill might benefit to find job more easily
2. Aged around 60-75 from different city seems not worried about the impact of digitization (retired)
3. Responders aged 45-60 in big city are mostly worried about digital impact on their future career.

### 社会 5.0 小组部分调研分析

## Part3 参与同学感想

这是少有的能让我们与其他国家的学生一起工作的机会，在工作坊，我了解到了各个国家的技术发展及社会状况，对我的设计思维及对社会的看法也有一定的启发。（金立，建筑工程学院建筑学系硕士研究生）

在问卷设计的过程中和多个国家同学老师交流讨论，让我体会到了不同文化下的社会现状发展与问题，拓宽了建筑学思考的边界。（卫诗琦，建筑工程学院建筑学系硕士研究生）

来自四个国家的同学共同完成统一课题的问卷调查，非常新颖和难得。从设定目标、方法准备、问卷调研，到大家共同分享讨论，集结成最终成果，过程很充实。（曹献之，建筑工程学院建筑学系硕士研究生）

调研访谈中走进鄞吴，让我们对乡村数字化发展充满期待，也更感到我们规划学子的责任。我们焦点放在国家之间面对数字化的差异，学习的深度与广度都非常充足，期待以后可以再次参与此类学习工坊。（田雪琪，建筑工程学院区域与城乡规划系硕士研究生）

通过不同国家的老师对于数字城乡的主题讲座，让我们对未来的城乡发展方向有了更多思考，不同国家的同学围绕同一话题进行讨论、制作问卷、调研等，聚焦于了解跨文化背景下数字城乡发展的比较，过程和成果都很有意义。（王佳蕾，建筑工程学院建筑学系博士研究生）

回想起来，这是一段很有学习价值和实践意义的经历。在工作坊的过程中，我对数字化驱动下的共同创造有了更深入的理解，对调研问卷的设计有了更细致的学习，增强了团队合作能力和双语沟通能力。（**丁心仪，建筑工程学院区域与城乡规划系硕士研究生**）

这次 Workshop 让我在学习跨学科前沿知识的同时，和诸多国内外学校的老师和同学们交流互动，了解了不同国家同学对于同一个课题不同的研究方式和独特观点。（**李宁远，建筑工程学院建筑学系硕士研究生**）

从不同国家的老师对数字城乡的讲解开始，到各校同学根据兴趣加入同一个小组，不断交流来确定问卷的形式和内容，最后各校成果汇总并进行对比和分析。整个过程对我来说充满了新鲜感和不断获取新信息的愉悦。（**周梅子，建筑工程学院建筑学系博士研究生**）

## 结构健康监测新进展 ( New Trends in Structural Health Monitoring ) 研究生线上国际课程顺利结课

近期,由浙江大学建筑工程学院主办、浙江大学-伊利诺伊大学厄巴纳香槟校区联合学院协办的“结构健康监测新进展”(New Trends in Structural Health Monitoring)研究生线上国际课程顺利结课。课程面向全球各地的学员免费注册授课,总参与人数超过 800 余人次,涵盖了中、美、欧、日、韩、新西兰、伊朗等全球多所院校,共计 87 位来自全球各地的学员完成了全部课程的学习,获得了课程结业证书。相关课程有效的提升了我校在相关研究领域的国际影响力。

Date	Time (CST)	Lecturer	Topic
11.16	20:00-21:30	All the lecturers Bill Spencer (UIUC, USA)	Introduction and Goals New Trends in Structural Health Monitoring
11.18		Binbin Li (ZJUI, China)	Bayesian Method for Operational Modal Analysis
11.22		Giuseppe Quaranta (Sapienza University of Rome, Italy)	Computational Intelligence for Dynamic Identification
11.25	15:30-17:00	Cristoforo Demartino (ZJUI, China)	Bridges under Extreme and Variable Actions: Modeling, Monitoring, and Digital Twins
11.29	18:30-20:00	Vikram Pakrashi (University College Dublin, Ireland)	Energy Harvesters as Structural Health Monitors
12.02		Yasutaka Narazaki (ZJUI, China)	Computer Vision-based Civil Infrastructure Inspection and Monitoring
12.07		Giuseppe Marano (Polytechnic of Turin, Italy)	Gaussian Regression in Structural Monitoring



图 1 课程内容与结业证书

本课程由防灾工程研究所 Giorgio Monti 教授、章红梅副教授、李智副研究员和浙江大学-伊利诺伊大学厄巴纳香槟校区联合学院 Cristoforo Demartino 助理教授等组织协调。课程内容紧扣工程结构健康监测领域的热点与最新进展，邀请了包括中国工程院外籍院士苏磐石 (Billie F. Spencer Jr.) 在内的 7 位专家学者，针对结构健康监测的整体发展趋势与各类专题内容进行了讲授。授课学者来自中、美、欧、日，较为全面的为学生们展示了相关领域在世界各国的研究与发展现状。同时，课程克服了疫情所带来的不利影响，加强了在教学过程中的交流互动，探索了在新形势下进行国际学术交流与课程教学的新理念、新方法与新平台。教学效果获得了参与学员的积极评价。



图 2 线上课程教学

后续课程将紧扣在新形势下推进研究生教育教学工作国际化的主旨，在总结相关教学情况反馈的基础上，进一步优化课程内容与教学设计，提升课程教学质量。

相关课件资料可联系防灾工程研究所李智老师 (li\_zhi@zju.edu.cn)。

# 伍

## 社会服务

## 学院与中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司共建 “浙江大学-华东院城市与建筑联合创新研究中心”

2021 年 1 月 8 日，“浙江大学-华东院城市与建筑联合创新研究中心”签约仪式在华东院西溪院区举行。中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司副总经理段小平和学院院长罗尧治共同签署协议。华东院城乡建筑工程学院院长黄隽、党委书记韩晓劲，学院党委书记刘峥嵘、建筑系教授高裕江等参加会议。



签约仪式上，华东院段小平副总经理、黄隽院长以及学院罗尧治院长、刘峥嵘书记分别围绕研发中心后续合作模式、运行体制机制和项目落地等内容进行了深入探讨，双方对此次校企合作和中心未来的发展充满信心和期待。

“浙江大学-华东院城市与建筑联合创新研究中心”的建立旨在加强校企深度合作，增强浙江大学在城市及建筑领域的科研创新能力，提升华东院建筑设计竞争力和品牌影响力。双方将围绕公共建筑及城市设计、智能建造、智慧交通、韧性城市等前沿领域开展创新研究。

会前，学院一行在华东院相关负责人的带领下参观了企业展厅，对华东院的历史文化和近二十年快速发展取得的成绩有了进一步的了解。



附:中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司(简称“华东院”)成立于1954年,隶属于世界五百强企业中国电力建设集团有限公司(简称“中电建”),为集团特级企业。华东院现已形成工程技术和信息化数字化两大核心能力,水电与新能源、城乡建设、生态与环境三大业务板块,持有工程设计综合甲级、工程勘察综合甲级、工程咨询综合甲级等国家最高等级资质证书。名列中国勘察设计综合实力百强单位(排名第8位)、中国工程设计企业60强(排名第10位)、中国承包商80强(排名第48位)。华东院现为国家高新技术企业,设有院士专家工作站、博士后科研工作站以及10多个专业技术研发中心,取得800余项国家和省部级科技成果奖,1600余项发明和实用新型专利,400余项软件著作权。拥有国际领先的工程数字化和智慧城市基础平台,是国内唯一被授予国家级两化深度融合示范企业称号的设计单位。

华东院总部在杭州,在四川、重庆、云南、福建、安徽、江西、西藏、深圳等地设立了分支机构,并在亚太、欧亚、东南非、中西非、美洲、中东北非设有六大区域总部。除了国内市场,华东院在全球40多个国家先后承接了100余项国际工程,在多个国外市场树立了卓越的品牌口碑和形象。

## 浙江省应急管理厅来访建工学院

2021 年 1 月 12 日，浙江省应急管理厅副厅长赵孟进率厅防汛处处长胡尧文、减灾处处长黄晓和、地震处处长沈国兴、指挥中心专员陈钦安、科信处副处长吴胜巧等来访我院，就韧性城镇建设以及自然灾害监测、预警和防治等内容开展深入探讨交流。



中国科学院院士陈云敏、建筑工程学院党委书记刘峥嵘、院长罗尧治、副院长朱斌、党政办主任陈海祥、防灾所所长吕庆和韧性城市中心主任王乃玉出席会议。学院党委书记刘峥嵘主持会议。

会上，中国科学院院士陈云敏结合自己主持的几次重大事故应急处置经历，分享了对事故灾后应急处置方面的感想和建议，并介绍了“韧性”理念如何应用于灾害应急处置。

学院副院长朱斌介绍了学院概况及实验室建设情况，并结合实际案例，介绍了建工学院在应急管理方面的丰富经验。

韧性城市中心主任王乃玉详细阐述了“韧性城市”的理念、模型和应用，指出了将“韧性城市”模型与应急管理实际需求的结合方向，并就应急部重点实验室申请情况向省应急厅领导进行了汇报。







省应急厅副厅长赵孟进高度肯定学院在应急管理及自然灾害领域的既有研究，并结合我省应急管理及自然灾害特点，指出“韧性城市”理念将为自然灾害防治等工作提供重要支撑，表示愿意深化双方合作，共同推进我省应急管理事业的转型和升级。

最后，学院院长罗尧治表示今后会通过具体项目进一步深化合作，落实落地与省应急厅的战略合作关系。

## 浙江大学与中天控股集团共建联合研究中心

2021 年 4 月 29 日，浙江大学与中天控股集团在杭州宝盛水博园签署战略合作协议，共建“浙江大学－中天控股集团联合研究中心”（ZJU-ZTG RESEARCH & DEVELOPMENT JOINT CENTER）。中天控股集团董事长楼永良、中天控股集团总裁杨军，集团董事、高管，各成员单位负责人；浙江大学党委常委、副校长王立忠，建筑工程学院院长罗尧治，党政办主任、地方合作办主任陈海祥出席仪式。



中天控股集团蒋金生总工程师与浙江大学建筑工程学院罗尧治院长代表双方签署“校企联合研究中心”协议，中天控股集团杨军总裁和浙江大学王立忠副校长为共建的联合研究中心揭牌。

双方将本着“互惠互利、优势互补、合作创新、共同发展”的原则，充分利用校企联合研究中心，在人才培养、科技创新和成果转化方面，共同打造高层次研发平台，促进产学研用更好融合，积极推动建筑行业持续健康发展，推进浙江大学“双一流”建设，提升中天控股集团的综合技术实力，真正实现双方合作共赢。

中天控股集团有限公司（简称“中天



控股” ) 是一家以工程服务、地产置业与社区服务、新材料制造为三大主营板块的大型企业集团, 总部位于中国浙江省杭州市钱江新城。2020 年, 中天控股完成产值与销售收入 1500 亿元, 列中国企业 500 强第 203 位, 列中国承包商 80 强第 7 位。企业致力于转型发展, 通过技术进步驱动和经营模式创新驱动, 发挥管理优势、机制优势和品质优势, 打造成为建筑科技领先型现代工程服务商、产品与服务领先型美好生活供应商。

## “在南疆荒漠戈壁，有一片绿油油的稻田” ——记浙大建工工人在南疆的创新实践

2021 年 5 月，浙江大学建工学院水利系联合杭州市援疆指挥部、新疆美丽乡村生态农业科技中心、浙江省农业科学院、塔里木大学、阿克苏科技学院、袁隆平海水稻研究团队等机构，在新疆生产建设兵团一师二团、二师三十团党委的全力支持下，基于“南疆高品质耐盐水稻种子选育与盐碱水-土-肥协同改良关键技术研究与种植示范”项目，展开了首期三个南疆典型地区的水稻种植试验。

在阿拉尔塔里木大学水建学院完成了标准测坑种植试验，开展了 7 个品种的耐盐水平、灌溉模式、土壤保水与扼盐等方面的科学试验；兵团二师三十三团完成了典型荒漠高盐地区的水稻种植模式的探索及 7 个品种关键指标的大田试验；兵团一师二团完成了 70 亩试验田、5 个耐盐碱水稻品种的标准化种植，全面评估了南疆水稻种植的可行性、经济性 & 生态价值。



考察新疆农科院，了解南疆耐盐碱水作种植及科研情况



2021 年 5 月 26 日，一师二团试验田播种现场



补种现场

在南疆极干旱的荒漠戈壁地区，可利用的水资源总量严格受控，土壤贫瘠、保水保肥难；风沙大、夏季气温高、蒸发量大、节水难；幅员辽阔，人工管理遇阻……研究团队遇到了不小的挑战。

建工学院王建江科研团队与浙江省农业科学院水稻研究专家克服重重困难，历经五个月共同研究，提出适合沙漠干旱地区的 i-SPAC 模型，总结出“减淡交叉薄灌、浅沟汇淡循环、深渠汇盐保水”等荒漠种植节水扼盐技术措施，实现了循环用淡与水肥一体扼碱，持续改良和优化荒漠高盐水土环境。结合

各典型区域的试验结果，获得了各参试品种在节水、虫害、耐盐、耐高温、耐旱、抗倒伏、分蘖力等指标，在规模化种植管理、碳汇及经济性等方面实现了首期目标。



协同阿克苏相关部门召开专项讨论会



与一师二团、美丽乡村科技中心、塔里木大学等单位  
签订联系多地联合试验协议



设立盐碱水土环境与水稻成长观察点



应用“淡水循环薄灌”、“浅沟汇淡复用、深渠汇盐保水”节水方案，水稻长势喜人



2021 年 11 月 6 日，收割现场

短短 150 多天，体验了“荒漠变粮田”的科技魅力。

阿克苏市自然资源党组成员、副局长，杭州市援疆指挥部规划项目组副组长楼琦峰，在试验区水稻收



稻谷出仓

割现场特别感谢浙大建工学院水利系及浙江省农业科学院等单位的辛勤付出，充分肯定了各试验区块所获得的宝贵的科学数据与亩产量，以及各参试单位表现出的**勇于攻坚克难，敢于科学创新，把论文写在大地上的新时代科研精神**，为实现习总书记提出的**破解粮食问题、种业“卡脖子”问题与发展抗盐碱作物战略，迈出了坚实的第一步。**

兵团第一师二团党委常委副团长、杭州市援疆指挥部机关纪委副书记钟一民表示，二团“海水稻”试种成功，充分体现了科研力量在产业发展中的重要作用。今后将继续借助浙大等科研单位的技术力量，探索兵团农业产业提升的新路径。

## 浙江大学-阿里巴巴数字交通创新应用中心正式启动

为落实浙江大学-阿里巴巴校企全面战略合作框架协议，深入贯彻习近平主席在第二届联合国全球可持续交通大会开幕式上主旨讲话精神，推动浙江大学与阿里巴巴在数字交通领域的全面战略合作，2021年10月19日，浙江大学-阿里巴巴数字交通创新应用中心启动仪式在云栖大会数字交通融合创新峰会会场举行。

浙江大学智能交通研究所所长、数字交通创新应用中心主任王殿海教授介绍了中心成立的背景、合作模式以及拟开展的研究方向，中心致力于构建产业-大学-中心深度融合的生态圈，助力浙江大学交通科学实现跨越式发展。



浙江大学智能交通研究所所长、浙江大学-阿里巴巴数字交通创新应用中心主任王殿海教授介绍中心相关情况

会议举行了数字交通创新应用中心揭牌仪式，邀请了中国智能交通协会副理事长关积珍，浙江大学研究生院副院长卜佳俊，浙江大学建筑工程学院党委书记刘峥嵘，阿里云副总裁、阿里云政企产品解决方案总经理曾震宇，阿里云城市大脑首席科学家张磊，浙江大学智能交通研究所所长、智慧交通浙江省工程研究中心主任王殿海共同为中心揭牌。

浙江大学-阿里巴巴数字交通创新应用中心隶属于阿里巴巴-浙江大学前沿技术联合研究中心(AZFT), 是阿里巴巴与浙江大学在数字交通领域的合作平台, 凝聚阿里巴巴在大数据、云计算等领域的技术优势, 以及浙江大学在交通运输工程学科的科研和人才培养优势, 形成多学科交叉融合的研发团队, 建成数字交通人才高地, 突破数字交通领域体系化、标准化的共性关键技术, 引领我省乃至全国的数字交通产业发展, 具有重要的战略意义和行业应用价值。



相关专家为浙江大学-阿里巴巴数字交通创新应用中心揭牌



## 浙江大学-浙江交工协同创新联合研究中心揭牌成立

2021 年 11 月 25 日上午，浙江大学—浙江交工协同创新联合研究中心在浙大森林园区办公大楼揭牌成立。中国工程院院士龚晓南，浙江大学党委常委、副校长王立忠，浙江省交通投资集团党委委员、副总经理邵文年，浙江交工集团党委书记、董事长吴伟，浙江交工集团党委副书记、总经理申屠德进，浙江大学建筑工程学院院长罗尧治及双方相关领导和代表出席揭牌仪式。仪式由浙江大学建筑工程学院党委书记刘峥嵘主持。



中心揭牌仪式上，浙江大学建筑工程学院交通工程研究所所长、联合研究中心常务副主任徐荣桥教授，从联合研究中心的组织架构、任务使命、发展规划、研究方向与目标定位等五个方面向在座领导及来宾作了介绍。

浙江大学建筑工程学院院长罗尧治指出，联合研究中心不仅要立足四个“面向”，还要坚持三个“服务”，服务于企业自身发展，服务于大交通、大土木学科发展，同时也要服务于交通强省、交通强国战略发展，抓好制度建设、人才引进和项目研究，产出真正具有影响力的科研成果。

浙江交工集团党委书记、董事长吴伟对浙江大学及浙江交通集团在推动联合研究中心成立过程中的



支持表示感谢。他指出，浙江交工经过“十三五”发展，综合水平已位列全国省级同行前三，随着业务量持续增加、业务类型日益丰富、重大工程技术难度不断提高，企业发展更离不开高校强大的技术支撑。浙江交工将全力以赴推进联合研究中心发展，希望双方能够以施工实体场景为基础，扎实开展课题研究，共同推进技术攻关。

中国工程院院士龚晓南指出，联合研究中心要围绕行业及社会对交通工程的要求做好技术研究，同时必须建立起良好的运行机制。希望校企双方做深做实合作共建，进一步增强创新能力，在创造经济效益上多出成效。

浙江交通集团副总经理邵文年代表浙江交通集团对联合研究中心的成立表示祝贺。他指出，浙江大学为服务全国尤其是浙江省经济社会发展做出了重要贡献，科技实力有目共睹，浙江大学对浙江交工科技方面的支持也将会在很大程度上促进浙江交工进一步发展；浙江交通集团成立 20 年来，从组建到进入“世界 500 强”，逐渐形成了以基础设施投资建设为主业，产业金融业务、交通关联产业共同发展的“一体两翼”战略布局，致力于打造综合交通生态圈。邵文年强调，科技创新作为企业发展的第一动力，浙江交通集团也将全力支持联合研究中心发展，希望其要充分依托浙江交工基础设施建设、大土木等场景，加强创新研究，积极打开外部空间，力争在基建技术方面走在世界前列，在交通强国建设中发挥更大作用。

浙江大学党委常委、副校长王立忠表示，作为浙江大学和浙江交工实质性合作的载体，浙江大学—浙江交工协同创新联合研究中心的成立是双方在新时期、新阶段战略发展过程中的一件大事，也是深入贯彻交通强省、交通强国发展目标的重要一步。希望浙江大学和浙江交工以联合研究中心为基础，深化合作机制，进一步加强行业研究；发挥协同作用，保持开放心态，力争在高新技术、产业板块研究等方面走在前端；同时要重视加强基础研究，打好关键核心技术攻坚战。

随后，联合研究中心召开了管委会第一次会议，针对联合研究中心发展及运行相关事宜进行商讨，并为中心学术委员会专家颁发聘书。

浙江大学—浙江交工协同创新联合研究中心致力于课题研究与技术攻关、科技研发与创新协同、产业升级与转化、人才培养和引



进四大平台以及基础科学、新型建材、智能建造、未来城市空间四大核心实验室建设。联合研究中心将与浙江交工研究院合署办公，实现资源共享、跨界联合、互利共赢，打造支撑和引领未来行业发展的重大创新示范科研平台。

## 大手牵小手，放飞科学梦——与龚晓南院士一起种下“科学树”

为进一步弘扬科学家精神，增强学生求知钻研的学习热情，营造尊重科学、尊重知识的良好教育氛围，树立新一代青少年以科学家为偶像的正面价值观，以杭州院士路为院士文化传播基地，2021“杭州院士路护路队”启动仪式暨第一场“院士进校园”活动，在杭州市求是教育集团浙江大学附属小学举行。我院中国工程院院士龚晓南受邀出席，并为首批入选“杭州院士路护路队”的6所学校授旗。

在授旗仪式上，龚晓南院士寄语孩子们：“希望你们从小做一个勤奋的人，世界是很公平的，越勤奋，路越顺。希望你们做一个善良的人，一个人如果没有善良的心，就无法对社会有贡献，有益于国家和人民；希望你们做一个不断求知的人，凡事保持一颗好奇心，还要锻炼好身体！”而这也正是龚晓南院士一直在追求的人生方向和目标。

龚晓南院士是我国自己培养的第一位岩土工程博士。改革开放初期，龚晓南院士就深感国家建设急需发展高效、经济、快速的地基处理新技术。“国家的需要就是我们的研究方向。”他带领团队埋头攻关数十年，从创建理论到研发技术，再到一个个工程应用，给出了极富创造性的答案——复合地基。如今，复合地基理论与技术被广泛应

用于遍布全国的建筑工程、高速公路、高速铁路、市政道路、港口和机场，这一创新成果获得2018年度国家科技进步奖一等奖。这位被誉为“大半辈子都在跟泥巴打交道”的院士，多年来在岩土工程领域取得了一系列创新成果，为举世瞩目的“中国建造”夯实稳固的基础。

早在青年时期，还在清华大学求学的龚晓南，一次游览参观詹天佑纪念馆时就在心里埋下了一颗“为祖国服务”的种子。“那时候，我对詹天佑非常崇拜，也暗暗下定决心，要为祖国的土木工程建设作出自己的贡献。”龚晓南院士回忆道，“青少年时期的精神榜样非常重要。”龚院士勉励同学们。

如今，在杭州植物园内多了一条星光熠熠的“院士路”，这是一条以科学家代表，中国两院院士为主题的道路，是一条广大少年学子们学习的榜样之路，一条见证中国从站起来到富起来、强起来的发展之路，中国科学技术高速发展的成长之路，是杭州弘扬科学家精神的重要教育基地。



上午，院士路护路队成立仪式后，第一支护路队的学生们前往植物园开展了第一次护路活动，龚晓南院士与孩子们一起种下了第一棵象征着科学精神代代传承的海棠树。护路队队员们要将爱科学、爱探究的种子深深种入心田，让科学精神代代传承。



仪式上，龚晓南院士还被聘任为求是“少年创新科学院”的名誉顾问。



今年 2 月，我们面向全市各中小学青少年发出“院士路护路队”征集令，得到了全市中小学生的积极响应。经过精心挑选，首批 6 支护路队出炉，这 6 支护路队将接力举行院士路护路行动。后期，我们还将邀请中国科学院、中国工程院的两院院士走进这些学校，与青少年们零距离交流分享，增强青少年求知钻研、刻苦努力学习热情。

杭州院士路坐落在杭州植物园内的无患子大道。市民朋友以后去植物园游玩，又多了一个打卡点，带上孩子去沾沾科学家的星光，学习科学家精神，寓教于乐，以科学家为精神偶像，为孩子们从小树立起正确的人生价值观。



# 陆

## 师生风采

## 罗尧治教授团队——30 年为人民盖好“大屋盖”

上海世博会的世博轴、杭州奥体中心的大莲花、中国天眼 FAST 的反射面背架……这些气势恢宏的地标性建筑与工程，无不让世人感叹！它们有一个共性特点，就是都属于**大跨度、大空间、大面积为主要特征的现代空间结构**。

现代空间结构由索、杆、梁、膜等单元组成，展现出形式多样、轻质高效、造型美观、工业化程度高的特性，已经成为一个国家建筑科技水平的重要标志。我国目前已经建成的 1200 座大型体育场馆、240 座民用机场和 530 座高铁站房等几乎所有的大型公共建筑都离不开**空间结构技术**。



**“经济发展呼唤技术，技术发展促进产业。”**浙江大学建筑工程学院罗尧治教授团队，历经 30 年产学研联合攻关，通过结构体系创新驱动、理论和设计方法研究、大量模型试验验证和工程实践，研发了刚性、柔性及刚柔性系列空间结构新形式，建立了张力结构、网格结构与可展结构分析理论，研发了先进试验装备、制造工艺与施工工法，取得了系统性、引领性成果，广泛应用于机场、高铁、会展、能源等领域及国家科学工程，社会经济效益巨大，极大地推动了我国从空间结构大国向强国迈进。

在日前召开的国家科学技术奖励大会上，这项成果获得**2020 年度国家科技进步一等奖**。

### 三十年，三代人引领体系创新

要建造屋盖，大家首先想到的就是梁，我们平常造房子，一般都是用钢筋混凝土的梁来撑起整个屋盖。但在大型建筑中，随着跨度的增大，梁本身重量的增加幅度超过了承载力的增加幅度。这样一来，用钢筋混凝土的梁来撑起整个屋盖就比较“吃力”了。

怎么样才能够既减轻梁的重量又能保持足够的承载力？人们想到



的办法是将梁镂空或是改变其材料，减轻其自重。这就是桁架，可以用在跨度几十米的工程项目中。但是当跨度在百米以上时，就需要用到网架网壳、张弦和弦支、索桁和索穹顶等空间结构了。

结构好比是大建筑物的骨架，建筑最终能不能“立”得起来，骨架很重要。然而，原有的结构体系不能适应大跨度、超大跨度建筑要求，超高、超大、超长结构的建造难题一直困扰着空间结构行业的发展。

上个世纪 90 年代初，深圳要新建机场，浙江大学团队负责这一当时国内首个使用空间网格结构的航站楼的屋盖结构设计。深圳国际机场 T1 航站楼有 4000 平方米，这么大的空间，中间只有少量柱子支撑，能不能安全使用？每个人都有一个问号。接到这一任务后，罗尧治跑得最多的就是深圳，不仅要与建设方反复沟通，做成什么样子，用什么样的结构，在建设过程中还要时时关注加工和施工效果是否与设计一致。

像这样的跑工地，对罗尧治来说并不陌生。上个世纪八十年代末，从他跟随董石麟院士做本科毕业论文开始，跑建筑工地就已经成为了家常便饭。“本领不是天生长出来的，很多都是靠前辈的传承。董老师是国内第一代做空间结构的，跟着董老师学习，我很快有机会接触到大工程。”

在实际的设计工作中，团队碰到的一个最大的难题就是在有限的时间内需要完成大量的计算工作。“没有数据可以借鉴，必须靠我们自己，但这样大体量的工程，人工手算是难以想象的。”为此罗尧治当起了“程序员”，通宵达旦地写代码，最终研发出了一套空间结构设计软件（MST），顺利完成了项目的计算工作。后来，随着建筑物体量不断增大，设计的结构越来越复杂，上万个构件粗细不同、长短不一，而且每一个节点的方位、角度都不尽相同，MST 软件不断地迭代更新，只要输入一串参数，就能自动建模，形成结构样式。“在过去，一个 1000 平方米的小工程，需要专门雇人画图纸，没有一两个星期做不出来，而现在用了软件，只需要几个小时，便能立等可取。”

直到现在，这套“30 多岁”的软件仍然是应用最广的空间结构专业软件，这在日新月异的软件领域非常难得。一位业内人士评价，这个软件非常专业和面向工程实际，不仅解放了劳动力，而且更可靠安全。

### **计算的真正目的在于服务工程需求。**

过去我国的很多煤场都是露天堆放，风一刮，粉尘漫天，环境污染严重。能否做一个大盖子，把煤场“盖”在下面？要想盖住整个煤场，大盖子面积太大，如何确保在风、雪、地震等复杂环境中，这个大盖子安全可靠，团队系统化地开展了三心圆柱面网壳结构的优化设计研究，对结构体系进行了创新。

团队还科学地提出了基于基本组成单元的空间结构分类方法，研发了刚性、柔性、刚柔性系列空间结构新形式，多种新型结构形式首次应用在北京北站、济南奥体、深圳北站等大型建筑，填补了多项国内外空白。

中国空间结构行业自上世纪 90 年代以来的快速发展，浙江大学的研究团队起到了重要的作用。与此同时，团队培养了一批以 80 后为骨干的第三代空间结构人。“浙江大学的空间结构团队经过三十年，三代人的努力，为我国空间结构技术的发展做出了重要贡献。”团队的奠基人董石麟院士如是说。



## 从跟跑，到并跑 形成系统的分析理论和创新的设计方法

进入新世纪，随着中国经济的腾飞，中国建筑行业也迎来了大发展，各类会展、机场、高铁项目如雨后春笋般在全国各地不断涌现，也呼唤着空间结构技术的进一步提升。“空间结构的发展镌刻着深深的烙印。”罗尧治说。

位于浙江绍兴的曹娥江大坝，是我国强涌潮河口地区第一大闸，也是浙东水资源配置重要枢纽工程。涌潮的拍击和大量的淤泥堆积是这一河段的特色。

2007 年兴修曹娥江大坝，按照传统的方案是做成梁板结构的平面受力体系，罗尧治团队却创新性地把空间结构体系“移植”过来，设计成了仿鱼的双拱形空间桁架结构闸门，仅在闸门的用钢量上就节省了 1600 万元，而且由于整体重量的降低，机电设备又省了一大笔成本，同时还解决了涌潮造成的结构疲劳和泥沙淤积问题。这个首创项目**获得了省科技进步一等奖**。



空间结构体系的创新离不开新型节点形式，新的节点形式是否有足够的承载力，相应的加工工艺与构造是否满足设计的要求，一般要做足尺试验来验证。过去是“一把钥匙开一把锁”，根据不同工程项目的不同节点形式定制不同的加载反力装置，而做完试验后，相应的反力装置也就报废了。为此团队首创了球形全方位加载装置，解决了多点多向精准加载问题。就像一个“通用模板”，它可以满足空间全方位、十个加载点的试验需求，同时一体化集成了机电和数据采集设备，不同形式的空间结构节点只要采用同一装备就能完成试验。这套全世界独一无二的试验装备，可以降低试验成本 50% 以上，提高效率 4 倍以上。

始建于 1905 年的北京北站，是中国自主设计建造的第一条干线铁路——京张铁路起点站。2007 年，北京北站新站房正式开建，罗尧治带领团队负责该站房跨度 108 米、长 680 米的新型张弦桁架雨篷结构的设计。当时施工面临的一个难题是，不能影响铁路运行，站台上不允许有施工作业面。因此，只能在站台的尽头搭设施工胎架，结构分批在胎架上组装完成后高空滑移到站台上再“粘”起来，但这样会不会影响工程质量，施工方心里没底。“这就需要马上拿出最快、最省工序的技术方案，因为施工赶时间，拖不起。”了解情况后，罗尧治带领团队多次去施工现场，反复演算，终于顺利完成了施工方案的制定，确保了工程顺利进行。



“北京北站现在还保留着詹天佑时期的小站台雨

篷，现代与历史在这里交相辉映，也让我们为中国科技自立自强而感到骄傲。”

正是在这个十年间，团队开始在自主创新中谋求突破，在工程实践中创建了索杆张力结构形态协同设计、网格结构精细化分析、可动结构分析等理论方法，创新发展了现代空间结构基础理论和设计方法。

“世博轴”、首都国际机场 T3 航站楼、国家大剧院……在团队的共同努力下，空间结构工程中的一个核心难题得以解决。与此同时，团队**主编了我国第一部空间网架结构技术标准，创办了我国本领域唯一的科技期刊《空间结构》。**

## 中国造，造世界 推动建造技术发展

最近的十年，中国空间结构科技开始领跑世界，很多其他国家的大项目用的都是中国方案，这其中，不少就是出自项目团队的手笔。

迪拜“City of Arabia”是世界上最大的室内主题公园。这个项目在方案论证阶段，也有重重考验。罗尧治回忆，他和另一家国际咨询公司一同检测结构计算分析数据。两台电脑并排放桌上，同时跑数据，业主方就在旁边盯着看，整个房间的空气仿佛都让人透不过气来。中途有组数据对不上，双方同时再验算，罗尧治率先算出了结果。一开始还有点半信半疑的业主方，脸色由阴转晴，露出了笑容。



“刚开始，让对方认可是一个很痛苦的过程，但是现在越来越多的中国工程、中国标准走到了国外。”罗尧治说，目前团队应用工程遍布全球 31 个国家和地区，累计项目逾千个。

杭州亚运会网球馆旋转开合屋盖这样的结构功能，以及自由曲面的构型，在浙江大学的实验室早几年就已经开展过研究，后来被广泛应用于各项工程。比如，杭州奥体中心的“大莲花”是曲面形，又弯又扭，怎么设计加工呢？团队研发了复杂异形构件的高精度加工制作技术，形成了高精度、高效率成套加工工艺。“高校的核心工作是解决技术的理论问题和方法问题。越到后来，越是一个产学研联合的结果。”

在国家重大科技基础设施 FAST 项目中，团队承担了反射面背架结构加工与拼装核心任务，通过产学研攻关，解决了 20 万球节点、55 万根杆件、4450 片单元精密制造难题，实现了空间网格结构高精度的“中国制造”。

浙江东南网架公司是 FAST 反射面背架的加工与拼装施工单位，在国内大量的空间结构中都有他们的身影，已是行业翘楚。谁能想到，在很多年以前，这家企业是以农机配件为主的乡镇企业。依托浙大

科技创新，他们不断积累人才，积累技术，承担了大量空间结构的重大项目。“最开始我们的技术还很落后，分析设计、加工制作和施工安装能力都不足，但浙大空间结构团队不怕苦不怕累，跟我们协同攻关，帮我们培训和培养技术人员，带着我们做项目。这样我们的企业一步步发展起来了。”浙江东南网架股份有限公司常务副总经理、总工程师周观根说。

在扶持企业的同时，团队培养的 600 多位空间结构高层次人才，像蒲公英一样，带着从团队学到的本领“飞”到各地，让这套技术在很多地方落地生根。这样算来，带有团队基因的空间结构工程可以说是遍布中国了。

时势造英雄，英雄造时势。42 项国家科研项目、32 项“第一”或“最大”的工程应用、省部级科技奖励 5 项和行业特等奖 1 项……一个团队三十年的辛勤耕耘，带动了一个行业的发展与进步。

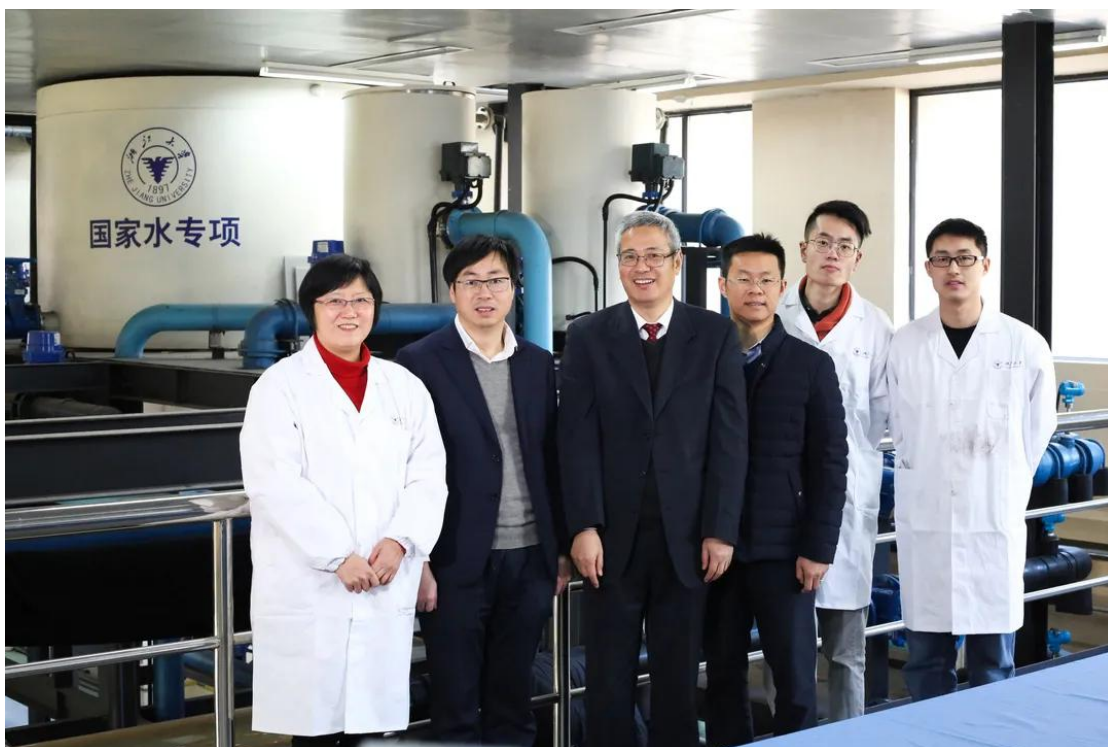
“三十多年来，一直耕耘并热爱着空间结构事业，我始终的理念是立志成为行业科技创新进步的引领者和推动者。”罗尧治说，团队很幸运地与行业一同经历了从小到大、从大到强，从跟踪借鉴到自主创新的过程，“未来我们也将继续与时代、与国家需求同频共振，为空间结构的再发展贡献我们的力量。”

## 张士乔教授团队——潜心研究 20 载，为群众喝上放心水保驾护航

小小一滴水，窥见大民生。

水是人类生存的基本条件，保障饮用水安全事关每个人。然而，早年间我国饮用水水质达标率却不乐观，严重影响着人民的生命健康。

如何破解饮用水安全问题，让群众喝上“放心水”？保障供水管网水质安全是关键。早在 2000 年，浙江大学建筑工程学院的张士乔教授就带领团队聚焦保障饮用水安全的最后屏障——供水管网水质安全展开研究。



攻坚克难 20 载，张士乔团队创建了首个全流程供水管网水质研究平台，突破了管网水质稳定控制核心关键技术，解决了供水管网水质安全保障的难题。

在今年的国家科学技术奖励大会上，这项成果获得国家科学技术进步奖二等奖。

### 把供水管网“搬”进实验室 为揭示水质变化规律提供试验平台

水源取水、水厂净化，再经由供水管网抵达千家万户，这便是饮用水的流动路径。其中，深埋地下的供水管网当属最复杂、最难搞清楚的部分。“管网就像一个复杂的反应器，在这里物理、化学、生物

等反应时刻都在上演”，张土乔说，出厂水中的有机物、余氯等在管壁、水流等作用下，可能生成三卤甲烷、卤乙酸等可能致畸、致癌、致突变的物质，威胁人体健康。“这意味着，即使经过水厂净化，用户获取的水也不一定是达标的。”要保障管网起点到终点的水质安全，首先要了解管内水质演变的规律。

然而做到这一点并不容易。因实际管网中的水将被人体直接饮用，最有效的现场试验无法开展。过去，科研人员常常将水带回实验室在烧杯中进行试验，然而烧杯并不能模拟供水管网的实际环境，容易失真。想办法还原供水管网的真实环境，在试验条件精确可控的条件下，进行最大程度的实时模拟，成为唯一的解决路径。

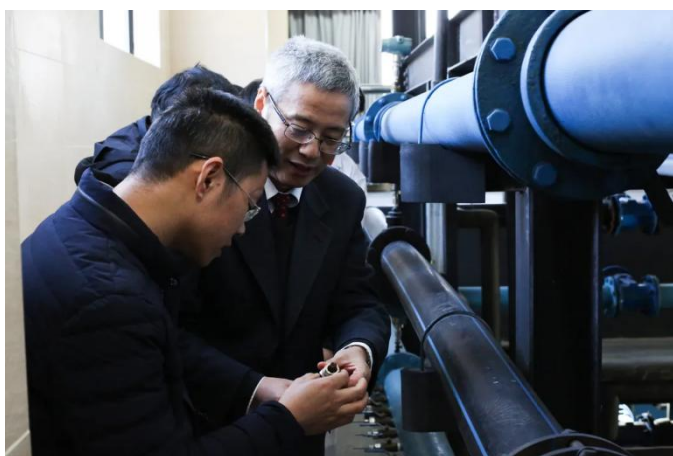
带着这一难题，张土乔带领团队逐步攻克关键技术，终于将深埋地下的供水管网“搬”进实验室，创建了首个供水管网水质安全研究创新平台，让科研人员得以轻松“窥”见深藏于供水管网内部的水质变化规律。

在浙大玉泉校区水利实验室，一个占地 1000 余平方米，高达三层楼的实验装置，分外吸引眼球。这便是张土乔团队创建的**首个全流程供水管网研究平台**。

4 个环路、3 种管材、长 320 米的循环管路，这个创新平台极大程度地还原了真实管网的模样。在这里，科研人员可以轻松控制管网内水的流速、温度以及水质指标……这些在现实管道中影响着管网水质变化的

因素。为了更精准地反应实际管道情况，科研人员还可将现实中的管道直接嫁接到实验装置中，寻得最真实的管网水质变化规律。

该创新平台实现了复杂管网环境的真实重构和精准调控，彻底解决了室内试验和现场测试研究管网水质的局限性和失真问题。通过这一实验装置，团队找到了供水管网中余氯、消毒副产物、微生物等关键水质指标的时间-空间-环境相互影响机制和演变规律，揭示了水质在管网中的迁移和演变机理。



### 从源头到龙头 为管网水质稳定控制提供“抓手”

在大众的认知中，经由水厂净水工艺处理后的饮用水往往是安全的。殊不知，即使是高质量的水，

在管网中经过输送——加压——配置等过程，仍可能产生二次污染。如何让发生二次污染的概率降到最低？张土乔带领团队从保障管网末端水质安全出发，攻克了一系列创新技术。

在水厂，针对典型污染河网原水等，研发了臭氧生物活性炭和高效混凝沉淀协同技术，降低了有机物、浊度等，提升了水体在管网传输过程中的稳定性。

在管网，团队提出了基于末端反馈和厂网联动的优化消毒技术。氯化消毒是当前水厂给饮用水消毒的一种常见方法，水中的余氯可以做好管网的消毒，使得水体不容易滋生病菌。“然而，过高的余氯会给水带来异味，并且产生消毒副产物，过低则将使水体失去杀菌的能力，降低供水的卫生安全性。”团队成员介绍道。如何才能确保余氯从源头到末端始终适量呢？

团队通过末端水质监测反馈，联合在线管网水力水质模型预测分析，研发了管网和水厂协同的精准消毒技术和设备，传统的单点加氯得以优化为多点。同时，通过模型找到管网中加氯的最优位置和剂量，使得消毒剂的分布更加均匀。而也正是在这样的技术支持下，相关示范区余氯投加量减少了 25.6%，余氯达标率提高了 35.6%。

在管道末端，团队则研发了管网末端缓滞区自控排水技术。这一技术确保了在末端用水较少的情况下，通过对管网水质的在线监测，系统能自动排放部分不达标的滞水，实现末端水质的有机更新。

就这样，一套涵盖从源头到龙头的水质调控体系便形成了。目前，已建成的示范工程表明，基于上述调控和控制手段，余氯等关键管网水质指标达标率得到了大幅提升。



## 打破国外垄断 为管网水质实时监测调度提供“眼睛”

城市供水管网庞大而复杂，倘如每次进行水质监测都要前往实地耗时又费力。能否实现对庞大管网水质状况的在线监测？

“监测设备是评价水质的重要依据，是实现全面监控和调度管网水质的‘眼睛’，”张土乔介绍道，要想实现在线监测就必须迈过检测设备这道难关。

10 余年来，张土乔团队联合企业持续攻关，打破国外垄断，自主研发了颗粒物分析仪、生物毒性检测仪等系列水质监测的关键核心设备。

有了监测设备后，紧接而来的便是监测点的选择问题。如何实现通过有限的监测点来全面监控管网水质？团队另辟蹊径，从优化监测设备的布置入手，通过独创的监测点布置算法，极大提升了管网水质监测预警的代表性和灵敏性。

“监测的目的，其实是为了更好地实现水质调度”，团队成员邵煜教授介绍道，除了有限的监测点外，我们还需要知道管网其他位置的水流动情况，因此团队研发了基于实时节点用水量反演的精确建模技术，利用监测点的信息来校核管网节点的实时用水量，提出了供水管网监测系统与模型的在线数据融合技术，真正实现了离线静态模型到实时动态模型的跨越。基于该项技术，超大型管网校核时间从过去的 3 个月缩短至现在的五分钟，且精度优于美国 ECAC 标准。

依托上述技术，团队创建了供水管网水力水质实时监控与调度系统，直接支撑了管网水质的全面监控与调度，供水管网运行从人工经验时代跨入机器智能时代。由院士领衔的鉴定委员会认为：“团队在监测网优化布置、管网实时校核与智能调控平台建设方面达到了国际领先水平。”



20 年如一日，张土乔带领团队始终坚守在保障饮水安全的领域。如今，团队研究成果已在粤港澳大湾区、长江经济带等推广应用，年均安全供水 45 亿吨，饮用水水质综合达标率不断提升，为人民群众喝上放心水、干净水提供了强大的技术支撑。

未来，随着人民群众对美好生活的向往和对高品质饮用水的不断追求，项目团队将一如既往地致力于供水管网水质安全保障的研究，推动行业朝绿色低碳智能方向发展，为人民群众喝上“放心的好水”保驾护航。

## 高峻——立足专业连通基层，脱贫攻坚中的建工人

2021 年 2 月 25 日，在全国脱贫攻坚总结表彰大会上，习近平总书记庄严宣告，经过全党全国各族人民共同努力，我国脱贫攻坚战取得了全面胜利。这是彪炳史册的人间奇迹！

在这场声势浩大的人民战争中，在脱贫攻坚和乡村振兴的广大战场上，涌现出了一批用心用情用力扶真贫、真扶贫，勇担使命、甘于奉献的浙大扶贫干部和专家，他们带着新技术、运用新理念，发挥着自己的光和热。4 月 16 日，这些扶贫战士被授予了“浙江大学脱贫攻坚先进个人”荣誉称号，以表彰他们对国家扶贫工作的高度责任感和使命感。

我院区域与城市规划系高峻老师获此殊荣。



校党委书记任少波（左一）为高峻（左二）等教师颁奖

### 01 立足专业所长，投身西部扶贫

2017 年 3 月，受浙江大学选派，高峻老师毅然赴贵州省安顺市西秀区挂职。西秀区是我国滇黔桂石漠化片区贫困县之一，位于贵州省中相部腹地，素有“黔之腹、滇之喉、粤蜀之唇齿”“扼锁滇黔”之称。那里的脱贫工作重点在乡镇，需要落实到许多具体工作中。



刚到西秀的第一天，高峻老师就马不停蹄地开始着手了解乡镇规划现状。利用几个星期的时间，跑遍了十四个乡镇以及重点村落，对乡镇规划、乡村建设和实际发展情况做了细致的摸排以及对比研判，提出了许多专业的建设性意见。

在西秀区黄腊乡小城镇规划中，高峻老师发现有一条主要道路规划穿越了传统建筑聚落，这将对传统聚落界面造成极大的破坏和浪费。他立即落实总规调整，避免风貌破坏，节省建设资金。在与基层村镇对接联系过程中，全心全意投入地方工作，深入乡镇、农村一线跟地方百姓、基层干部打成一片。



对于扶贫，高峻老师还有许多创新尝试。如积极夯实电商工作，服务脱贫攻坚：一方面科学布局村淘站点，做好产品下行服务，让村民享受技术福利；另一方面谋划农产品上行电商培育，引入淘宝大学等农村电商龙头企业，服务乡村产品上线销售；完成全国电子商务进农村示范县建设任务。同时，借助浙大资源，邀请浙江大学“大乡建教授团”的王竹教授团队赴西秀调研，把脉地方发展，作乡建及旅游规划专题讲座，助力脱贫工作。

高峻老师在工作中清正廉洁，在地方工作时分文不取，并将春节下发的慰问金全部捐献给扶贫工作。

**“我希望带给地方不仅仅是具体的工作实效，而是传递一种不计较个人得失、一心为公的正能量，弘扬浙大人的严谨、求实的科学精神”**，这也是高峻老师的真实写照。

在挂职期间家中发生了变故，高峻老师能顾全大局，不计较个人得失，保证挂职工作不耽误，他的一言一行体现了党员的模范形象，得到了当地群众的好评和当地党委领导的高度认可，贵州省委组织部及地方组织部门对高峻老师工作的年度考核等级为优秀。

而在贵州的挂职锻炼之前，高峻老师就在汶川地震的灾后重建工作中有突出贡献。他作为国家减灾委—科技部抗震救灾专家组农村毁损房屋恢复重建专家小组成员，服从组织安排，发挥自身专业优势，赴抗震救灾一线-什邡参加灾后重建工作，得到部委领导的一致好评。同时还完成了科技部“十一五”国家科技支撑计划重大项目“地震灾后新农村建设技术集成与示范”课题的研究工作。

## 02 严于律己，先进教学能手

在教学岗位上，高峻老师也一直兢兢业业，恪守本职。主讲课程任务量饱满，年均 320 课时以上。近 5 年教学质量评价优良率为 100%，指导学生多次在全国大学生课程设计竞赛中获奖，他本人曾获得校青年教师教学竞赛优胜奖，“青年岗位能手”优秀称号，学院学生最喜爱的老师，学院先进工作者、“十佳教工”等。积极进行相关教学研究，完成《基于通识教育理念的建筑工程教育研究》等教学研究课题。



高峻老师在完成本职工作的同时，还主动承担起学生、社会及党建工作。多次担任“新生之友”和研究生德育导师，并获得浙江省“万名好党员”称号、校研究生优秀德育导师、学院优秀共产党员称号等。

在完成教学的同时积极进行教学相关的设计研究及实践，完成宝鸡国际实训中心、滨州先进技术研究院、桐庐国际箱包智慧产业园等多项重点工程设计实践工作。

“积力之所举，则无不胜也；众智之所为，则无不成也”。打赢脱贫攻坚战，需要“壮志如铁”的决心、“精准滴灌”的用心、“万夫一力”的齐心，需要凝聚起更多人的智慧和力量。

高峻老师在扶贫工作中的表现彰显了一位有 20 多年党龄的党员的初心与使命！希望未来有更多建工人继续为巩固脱贫攻坚成果，接续立新功！为加快实现中华民族伟大复兴中国梦，作出新的更大贡献！

# 柒

## 校友专栏

## 1977 级土木系校友杨戍标建议 ——将韧性城市建设纳入长远发展规划

2021 年 3 月 4-5 日，全国政协十三届四次会议、十三届全国人大四次会议在北京开幕。站在“两个一百年”历史交汇点，2021 年全国“两会”吹响了奋进新征程的时代号角。5000 余名代表委员们不负重托，履职尽责，发扬民主，求真务实，提案反映了国家和行业的热点议题，彰显了中国特色社会主义民主政治的生机活力。

全国政协委员，宁波市政协原主席、党组书记，中国城市科学研究会常务理事、浙江大学兼职教授、我院 1977 级土木系校友杨戍标参加 2021 年全国“两会”，并积极建言献策，提出了两项建议提案，为行业发展提出精彩观点。



### 01 建议将韧性城市建设纳入长远发展规划

2020 年，我国开始提出“建设韧性城市”。新冠肺炎疫情提醒了我们，一座城市在面临压力和冲击，特别是在遭受突发事件时快速恢复功能、实现可持续发展能力的重要性。目前我国多数城市正在编制新一轮国土空间总体规划，有必要将韧性城市建设纳入长远发展规划，为子孙后代留下足够的弹性空间，增强应对公共突发事件的空间和潜力。

全国政协委员、十五届市政协原主席杨戍标建议，一是打造疏密有致的国土空间格局，城市要构建结构化、网络化、分层级的公共开放空间体系，高标准建设各项生命线工程；二是留好应急反应的战略留白空间，建设应急避难场所，快速补位常态化的公共服务设施；三是推动相对均衡的医疗设施布局，推进基层医疗设施的分区优化、均衡发展，提高基层医疗卫生机构建设标准，降低大型医院集中就诊带来的交叉感染风险；四是打造具备应急功能的大型公共建筑，现有设施要做好改造能力评估，并将其纳入应急医疗、应急避难场所等规划中；五是构建弹性高效的社区治理体系，改进应急医疗服务体系，在突发性公共卫生事件下采取“分布式接诊，集中式治疗”，将候诊和取样环节下放到社区卫生点。

### 02 建议推动宁波成为国家新材料重大科技创新成果转移转化基地

“新材料是当今世界新一轮科技革命和产业变革的物质基础和先决条件，互联网的通讯硬件、大数据的存储传输介质、人工智能算法的芯片、生物技术的基材等无不依赖于新材料的发现与发展，而宁波在新材料领域有产业基础和科研实力。”杨戌标委员在提交的提案中，建议推动宁波成为国家新材料领域重大科技创新成果转移转化基地。

“宁波是我国重要的新材料产业基地，在稀土磁性、化工新材料、金属新材料、功能膜材料、电子信息材料等领域具有较强的比较优势。”杨戌标委员在提案中介绍，宁波近年来大力推进新材料科创高地建设，布局建设甬江实验室（新材料浙江省实验室），拥有中科院宁波材料所等 20 多家高能级产业技术研究院，建有石墨烯和磁性材料两个省级制造业创新中心、9 家市级以上产业创新服务综合体。

“推动国家新材料领域重大科技创新成果到宁波转移转化，进一步推进宁波新材料技术创新和产业发展的层级能级，在更高水平、更深层次上为实现国家发展战略贡献力量。”杨戌标委员认为，科技创新成果的转移转化，高能级平台是基础。

为此，他建议，在海洋防腐材料领域支持宁波建设海洋新材料与应用国家重点实验室，在绿色化工领域支持宁波建设石油基清洁能源与高性能材料制造技术创新中心，支持甬江实验室建设综合极端环境材料研究联合装置，推动石墨烯创新中心争创国家级创新中心。

“2016 年，宁波成为首批国家科技成果转化试点城市，在科技成果转化方面具有优势。”杨戌标委员建议，可充分发挥宁波市场机制活跃、民营资本充沛的优势，支持国家重点研发计划、国家科技重大专项、国家科技创新 2030 重大项目等国家级科技项目（基金）创新成果来宁波落地转化。

为保障转移转化的顺利实施，他还建议建立协同推进新材料产业发展机制。在宁波等新材料产业基础较好的地区，建立部委地方联合投入、协同攻关、成果示范应用机制，探索新材料产业原创发展之路。

## 吴建平校友当选中国科协第十届全国委员会委员

2021 年 5 月 30 日，中国科学院第二十次院士大会、中国工程院第十五次院士大会和中国科协第十次全国代表大会在北京人民大会堂隆重召开。中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平出席大会并发表重要讲话。经中国科协第十次全国代表大会选举，我院 1977 级水利水电专业、1981 级岩土工程专业校友，清华大学吴建平教授当选中国科协第十届全国委员会委员！



作为清华大学-剑桥大学-麻省理工学院“未来交通”研究中心主任、教育部高层次人才、国家级人才计划入选者，吴建平教授长期从事智慧城市与智慧交通、交通建模与交通仿真、低碳交通与生态交通等领域的研究。负责过由欧洲联盟委员会，英国皇家学会，中国自然科学基金委员会，中国科学技术部等资助的国家级和国际合作科研项目 60 多项，拥有发明专利 10 余项，拥有（FLOWSIM）交通仿真软件的全部核心技术和自主知识产权，获国际及国内省部级以上科研成果奖 10 余项，在国际学术期刊和重要学术会议上发表论文 350 多篇，在国际国内重要会议和论坛上发表特邀演讲数十次。

此外，吴建平教授还是英国工程技术学会会士（FIET），联合国世界工程组织（WFEO）工程环境委员会委员，中国仿真学会常务理事，IET ITS 杂志副主编（SCI 检索），交通部民航局四型机场专家委员会委员，浙江省大湾区建设院士专家顾问团成员，北京、杭州、南宁、海口等城市顾问。

## 张春生、朱忠义校友被授予“全国工程勘察设计大师”称号

近日，住房和城乡建设部公布了第十批全国工程勘察设计大师名单，我院校友张春生、朱忠义荣列其中，获“全国工程勘察设计大师”称号。全国工程勘察设计大师是工程勘察设计行业的最高荣誉称号，是对在工程勘察设计领域取得卓著成绩的学术、技术带头人的权威认定，代表了中国勘察设计行业的最高水平。

在此，向张春生、朱忠义两位杰出校友表示热烈祝贺！

**张春生**，1985 年毕业于浙江大学土木系水工结构工程专业，1993 年取得西南交通大学桥隧结构工程硕士学位。现任中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司董事长，教授级高级工程师。历任国家电力监管委员会大坝安全监察中心主任，总工程师，国家电力公司水电站大坝安全监察中心，中国水利学会、中国国际工程咨询协会理事，天荒坪抽水蓄能电站项目副经理，泰安抽水蓄能电站项目经理兼设总、锦屏二级水电站和白鹤滩水电站项目经理等项目职务。



从事水电工程设计、技术管理等工作近三十年，先后主持和参加过雅砻江锦屏大河湾开发方式研究、怒江下游水电规划、华东地区抽蓄电站规划、四川力丘河水电梯级规划、四川西溪河水电梯级规划，以及天荒坪抽蓄、锦屏二级、泰安抽蓄、桐柏抽蓄、白鹤滩、珊溪、宜兴抽蓄、龙开口、苗尾、赛格、卡拉、杨房沟、丹巴、马山抽蓄、仙居抽蓄、仙游抽蓄等二十余项大中型水电工程项目各阶段设计与技术管理工作，具有丰富的水电工程设计与技术管理经验，为我国水电水利工程设计、咨询、技术标准与关键技术难题攻关等领域做出了重要贡献。

1998 年被批准为浙江省“新世纪 151 人才工程”第二层次培养人才，1999 年被破格提前享受教授研究员同等有关待遇；2005 年被授予“全国水利水电勘测设计行业优秀设计总工

程师”称号；2011 年荣获“浙江省有突出贡献中青年专家”称号；2012 年荣获“全国电力行业优秀企业家”称号。浙江省劳动模范，全国五一劳动奖章获得者，获中国电力科学技术杰出贡献奖，全国工程勘察设计大师，第三届大坝杰出工程师奖。

朱忠义，浙江大学土木系 1992 级结构工程硕士、1997 级土木工程博士，我国空间结构学科创始人之一、浙江大学董石麟院士弟子，现任北京市建筑设计研究院有限公司结构专业总工程师、复杂结构研究院党支部书记、副院长。

先后负责了 2008 年奥运会的国门工程——首都国际机场 T3 航站楼、北京奥运中心区三大场馆中唯一由中国工程师自主设计的标志性工程——2008 年北京奥运会国



家体育馆、汶川地震时最大的抗震救灾中心——九洲体育馆、引领国际隔震技术的世界最大隔震工程——昆明长水国际机场以及获 2017 年国际杰出结构大奖的项目——凤凰中心等 20 余项大型工程的钢结构设计，解决了大量关键技术问题，取得了显著的技术与经济效益，推动了行业进步与发展。

曾获“全国五一劳动奖章”“全国杰出工程师奖”“2018 年科学中国人年度人物”“北京市有突出贡献的科学、技术、管理人才”“国家有突出贡献中青年专家”“首都劳动奖章”等荣誉称号，入选“北京学者”“国家百千万人才工程”“2018·首都科技盛典推动北京创造十大科技人物”，当选首届中国钢结构协会“钢结构大师”，全国工程勘察设计大师。



## 吴慧明、田利勇校友获“全国五一劳动奖章”荣誉称号

为进一步增强新时代工人阶级的自豪感和使命感，营造劳动光荣、知识崇高、人才宝贵、创造伟大的社会风尚，表彰在积极投身决胜全面建成小康社会、决战脱贫攻坚的伟大实践中，为推进经济建设、政治建设、文化建设、社会建设、生态文明建设和党的建设作出了突出贡献的劳动者。中华全国总工会近日授予 397 个单位全国五一劳动奖状，授予 1197 名职工全国五一劳动奖章，授予 1297 个集体全国工人先锋号。

我院有两位校友获“全国五一劳动奖章”荣誉称号，他们分别是 2001 届岩土工程专业博士毕业生、浙江开天工程技术有限公司总经理、教授级高级工程师吴慧明，2002 级港口航道与海岸工程专业毕业生，上海市水利院副总工程师、水利一分院总工程师田利勇。

全国五一劳动奖章和全国五一劳动奖状，是中华全国总工会授予在中国特色社会主义建设中做出突出贡献的劳动者和企事业单位、机关团体的光荣称号，是中国工人阶级最高奖项之一。

**吴慧明**，浙江开天工程技术有限公司总经理。1985 年-1989 年就读于大连理工大学岩土工程专业，1989 年-1992 年硕士就读于大连理工大学土木专业。2001 年获浙江大学岩土工程博士学位，教授级高工，国家级注册岩土工程师、注册监理工程师、中国实验室国家注册评审员、浙江省资质认定评审技术专家，兼任浙江省高知联理事、开天浙大滨海和城市岩土新技术梅山中心常务主任、中国岩石力学与工程学会理事、《地基处理》杂志副理事长、浙江省土木建筑学会工程测试分析学术委员会委员等。先后主编《基桩检测技术与实例》等专著，发表论文 50 余篇，课题“广义复合地基理论研究及工程应用”研究成果处于国际领先水平，获“中国岩石力学与工程学会科技进步特等奖”。作为“复合地基理论、关键技术及工程应用”课题的核心成员和单位获 2018 年国家科技进步一等奖。



先后主编《基桩检测技术与实例》等专著，发表论文 50 余篇，课题“广义复合地基理论研究及工程应用”研究成果处于国际领先水平，获“中国岩石力学与工程学会科技进步特等奖”。作为“复合地基理论、关键技术及工程应用”课题的核心成员和单位获 2018 年国家科技进步一等奖。

### 锲而不舍，不忘初心

本着创业、创新、专注科技研发的初心，2004 年吴慧明辞去十多年的教师工作，在宁波鄞州区创办浙江开天工程技术有限公司，先后获得国家科技进步一等奖、中国岩石力学与工程学会特等奖、浙江省

岩土力学与工程学会特等奖，完成国家十三五课题一项，成功申报多项省部级重大专项。申请国内、国际发明专利 27 件。已经成为国内岩土工程领域的领先企业。

由我院龚晓南院士领衔的“复合地基理论、关键技术及工程应用”项目获国家科技进步一等奖，吴慧明博士是团队核心技术的主攻人员，这是宁波土木工程行业第一个获此殊荣的企业和个人。该项目的关键创新点“柔性基础复合地基理论”，就是吴慧明在攻克上三线等高速公路建设技术难题时建立的。提出的柔性基础下复合地基概念、力学原理及计算方法已成为多部国家标准和规范的核心内容，柔性基础下复合地基也成为解决类似于宁波市软土区桥头跳车现象的主要手段。

目前其已完成的“高压气溶胶排水固结方法”，对岩土工程领域的一维平面排水固结核心理论进行了重新构建，建立了全新的三维立体排水理论，瞄准建设、环保领域的难点和痛点，尤其是针对渣土资源化、软弱地基高效处理、软土地区桥头跳车、污染土减量等大量紧迫问题，研发出一系列关键技术，在宁波万人沙滩地基处理、中央环保督察的我国最大污泥处置工程沈阳祝家污泥减量处置、中央环保督察的绍兴贺家池泥浆坑处置等项目上成功应用，成果被诸位院士专家评为“国内外首创，国际领先”。

2018 年 6 月开天公司成立了浙江滨海岩土工程与地下空间开发利用新技术研究院，2018 年国家最高科技成就奖钱七虎院士为学术委员会主任，龚晓南院士为院长，吴慧明任执行常务院长，学术委员会有 8 位院士。

### 怀揣梦想，执着前行

作为一个一线的科研工作者和企业家，吴慧明深知企业在创新、创业路上还有种种困难，比如在工程领域的创新成果由于一些体制、机制上的原因往往无法尽快投入项目实践；由于专利保护的欠缺，导致科研成果无法形成可持续的经济效益；由于近几年经济的复杂性，导致企业不确定性增加。为此其团队将大力发扬创新精神，加压奋斗，让技术能够尽快走出实验室，实现产业化、市场化，走好科技创新应用的“高速路”，加快科技成果落地转化，争取在科技创新上再攀新高，以更加优异的创新实绩，为国家的发展建设贡献自己的一份力量！

吴慧明走上工作岗位后牢记自己走出校园时的激情与担当，在工作中一步一个脚印积累，通过不懈地坚持来实现梦想。用自己的实际行动为母校代言，而像她这样的优秀校友遍布全国各地，他们在自己的岗位上发光发热，为浙大建工、浙江大学滨海和城市岩土工程研究中心，这个我们共有的名字而砥砺奋进、不断前行。

**田利勇**，1982 年 12 月生，本科学历，高级工程师。现任上海市水利院副总工程师、水利一分院总工程师。近年来，他主持和参与市重大工程 20 余项、重大课题研究 10 余项，获省部级以上各类奖项 10 余项，主编地方标准 3 部，授权专利 15 项，发表论文 20 余篇。曾获长江经济带重大水利工程建设劳动和



技能竞赛先进个人、上海市青年岗位能手、“城市之星——上海市城乡建设交通青年人才发展计划”杰出青年、上海市水务海洋“青年科技英才奖”、上海市防汛工作先进个人、华建集团“华建工匠”等荣誉。

他积极助力建设“卓越的全球城市”，主持完成苏州河四期水环境综合治理工程、苏州河贯通及生态廊道工程、大治河西枢纽新建二线船闸工程等项目设计任务，助力打造“一江一河”世界级城市会客厅和上海国际航运中心建设，服务上海“卓越的全球城市”建设。

他全力服务筑牢“城市水安全防线”，主持完成苏州河堤防达标改造工程、大泖港上游河道防洪工程、赵家沟东泵闸新建工程、张泾河出海通道工程、淀浦河西闸工程等一大批上海市重大防汛工程的设计和施工服务工作，提升城市抗风险能力，保障城市安全运行。

他坚持科技创新，引领行业发展，带领团队开展黄浦江河口建闸选址研究、上海市中心城区应对内涝技术与工程示范、苏州河底泥疏浚和防汛墙加固改造关键技术研究等一批重点课题研究和相关前沿技术攻关，主编《防汛墙工程设计标准》，打造水利建筑集成品牌，助力水利行业转型升级。

## 土木 1979 级校友滕锦光院士获香港特区政府委任太平绅士

2021 年 7 月 1 日，香港特区政府公布了 2021 年**太平绅士**委任名单，共 40 人获委任，包括港区全国人大代表陈晓峰、邝美云，香港中华总商会常务会董王绍基，**香港理工大学校长滕锦光**等。

据介绍，太平绅士的主要职能是巡视惩教院所、羁留中心或其他院所，以确保其有效管理，以及没有任何人士被不公平对待或被剥削权利。太平绅士确保个别人士所作的投诉，会以公平和具透明度的方式处理。



## 建筑 1981 级校友胡斌受邀成为英国皇家特许注册建筑师

日前，1981 级建筑学专业毕业、上海华墨建筑设计事务所有限公司董事长兼总建筑师胡斌先生受邀成为英国皇家特许注册建筑师（RIBA chartered Membership）。

英国皇家建筑师学会（Royal Institute of British Architects，简称 RIBA）于 1834 年成立，被赋予英国皇家称谓，至今已有一百八十多年的历史，是世界范围内最具严肃性和权威性的建筑师学会之一，2020 年正式进入中国。

RIBA 对建筑专业的卓越性设定了标准，成为英国皇家特许注册建筑师是对建筑师专业能力的肯定与认可，展现出建筑师对该行业行为准则的承诺，体现出建筑师在专业方面持续发展的强烈愿景。



This is to certify that

**Mr Bin Hu**

is a current Chartered Member of  
the Royal Institute of British Architects

The RIBA's Charter bestows the status of 'Chartered Architect' on chartered members. Practising members using this title must also be registered wherever registration is a requirement under the law. Accordingly, a practising 'Chartered Architect' in the UK must be both a chartered member of the RIBA and registered at the ARB.

Members must abide by the Constitution and the Code of Professional Conduct (the Code). The Code sets out and explains the standards of professional conduct and practice which the Royal Institute of British Architects (RIBA or the Institute) requires of all its Members, in accordance with its stated purpose for '...the advancement of Architecture and the promotion of the acquirement of the knowledge of the Arts and Sciences connected therewith.'

The Code applies to all Members, whether they are working in traditional architectural practice or have followed a different career path, such as in a multidisciplinary organisation, academia or a construction company.

*A. Jones*

Alan Jones  
RIBA President 2019 - 2021

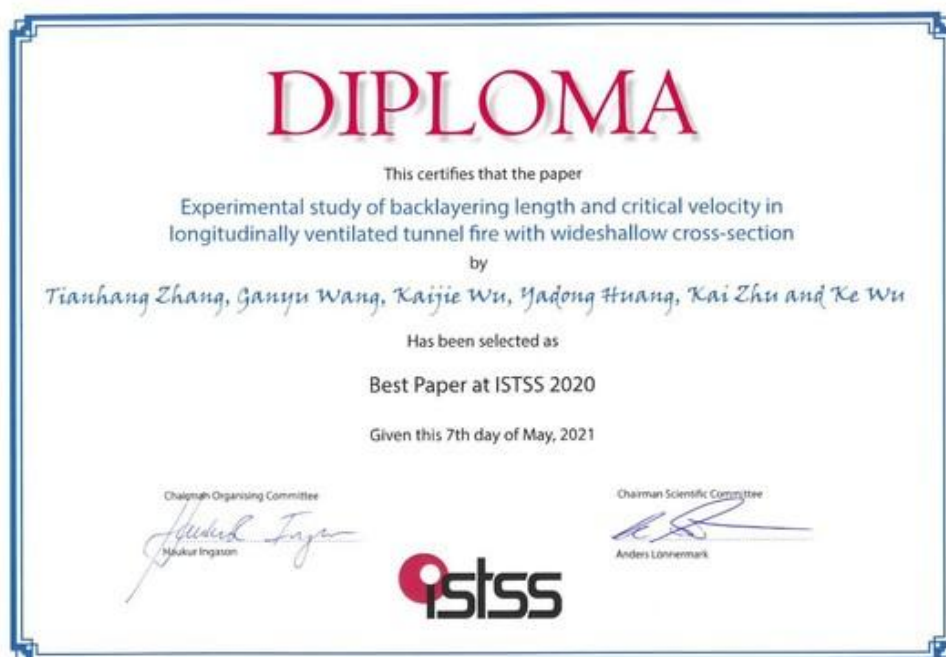
Membership number 20042367  
Valid until 31 December 2021



RIBA   
Architecture.com

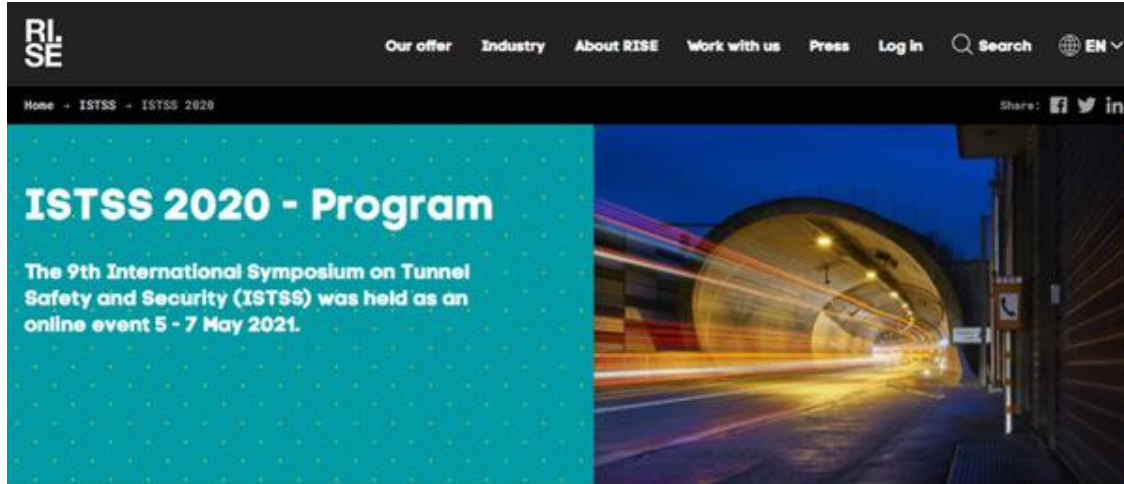
## 2017 级硕士毕业生张天航获第九届国际隧道火灾安全会议 “最佳论文奖”

在 2021 年 5 月 5-7 日举办的第九届国际隧道火灾安全会议 (International Symposium on Tunnel Safety and Security, ISTSS) 上, 我院 2017 级交通所硕士毕业生张天航同学作了题为“宽浅断面隧道火灾临界风速与回流长度的试验研究” (Experimental study of back-layering length and critical velocity in longitudinally ventilated tunnel fire with wide-shallow cross-section) 的口头汇报, 并**获得该次会议唯一的最佳论文奖 (Best Paper Award)**。论文对隧道火灾中的回流现象进行了详尽的实验研究和理论分析, 对前人的重要发现进行了强有力的验证和创造性的提升, 被推荐至火灾领域的权威期刊 Fire Safety Journal 发表。



ISTSS 是全球性的隧道与地下空间火灾安全学术论坛, 由火灾领域的权威研究机构瑞典 RISE 研究院 (Research Institutes of Sweden) 发起, 旨在促进相关领域的科研工作者交流最新的隧道火灾消防与安保技术, 推动跨学科及领域的经验分享与合作。自 2004 年起, ISTSS 已成功在纽约、蒙特利尔、马赛等城市成功举办 8 次。受疫情影响, 原定于 2020 年 3 月在慕尼黑举行的第九届会议改为 2021 年 5 月线上举行。会议共有来自全球的超过 200 名学者参与, 我院吴珂副教授指导的张天航同学获得本届会议唯

一的最佳论文奖 (<https://www.ri.se/en/istss/istss-2020>)。每届 ISTSS 均设立 Achievement Award、Best paper、Best poster 三个奖项，这是 ISTSS 自创办以来，中国学者首次获得最佳论文奖。



### ISTSS 2020 Achievement Award

Prof. Dr.-Ing. Alfred Haack

Former Managing Director of STUVA, for his legendary and dedicated contribution to safety and security in tunnels.

### ISTSS 2020 Best paper

Experimental study of backlayering length and critical velocity in longitudinally ventilated tunnel fire with wide shallow cross-section  
By: Tianhang Zhang, Ganyu Wang, Kaijie Wu, Yadong Huang, Kai Zhu and Ke Wu

This paper presents very nice experimental and theoretical work on critical velocity and backlayering length, which largely verifies previous important findings. The authors show a high level of scientific knowledge in the subject and obtain interesting improvement of original work.

### ISTSS 2020 Best poster

Current status of international tunnel standards and guidelines for water-based Fixed Fire Fighting Systems  
By: Tim Usner and Armin Feltmann

对于该项研究，由 Anders Lönnermark, Hauker Ingason, Ying Zhen Li, Ricky Carvel 等学者组成的会议组委会评价：“This paper presents very nice experimental and theoretical work on critical velocity and backlayering length, which largely verifies previous important findings. The

authors show a high level of scientific knowledge in the subject and obtain interesting improvement of original work.”

张天航是我院 2017 级硕士研究生，攻读硕士学位期间师从吴珂副教授，主要从事隧道火灾动力学方面的研究。获得本次会议最佳论文奖的成果是其硕士学位论文《大宽高比断面隧道火灾烟气运动特性研究》的核心创新点，所提出的临界风速理论模型弥补了美国国家道路、桥梁设计标准 (NFPA 502) 中临界风速计算公式的结构性缺陷，不仅可为隧道火灾防排烟设计提供理论支撑和指导作用，更对全面提升该类地下空间的消防安全水平意义重大。

张天航同学已获香港政府博士奖学金计划 (HKPFS) 资助赴香港理工大学攻读博士学位。





## 勇担新使命，汇聚大愿景——“安中校友论坛”（第九期） 陈伟星职业前沿及创新创业分享会成功举行

2021 年 10 月 26 日晚，浙江大学建筑工程学院“安中校友论坛”（第九期）——陈伟星校友分享会在安中大楼举行。学院党委书记刘峥嵘、党委副书记张威、学院学工办、校友联络办公室等老师及八十余名学院同学参加了此次分享会。本次分享会由张威副书记主持。

张书记以“安中校友论坛”的成立愿景和发展过程引入，着重介绍了校友陈伟星的创业历程和所获荣誉。土木 2003 级校友陈伟星成立了杭州泛城科技有限公司；现任浙江省青年企业家协会副会长等职务；曾获得“中国青年五四奖章”、“全国就业创业优秀个人”、浙江省改革开放 30 年代表人物等荣誉。

校友陈伟星与在座师生分享了在浙江大学的求学经历，鼓励同学们主动探索人生目标、明晰诉求并大胆寻找相应资源。他还详细介绍了毕业后的多次创业历程，并从中总结出创业的核心价值观：**把服务别人当做最好的机会，通过服务他人来抓住时代浪潮中的机遇。**分享结束后，张书记对校友陈伟星的分享进行了小结，提炼出“**勇气**”和“**目标**”两个关键词，结合学院正在开展的“使命愿景大讨论”活动，鼓励同学们明晰愿景，勇担使命。

随后，同学们踊跃提问，校友陈伟星也针对年轻人的特点，提出从生活切身感受出发，时刻关注新技术的建议。



会后，院党委书记刘峥嵘为校友陈伟星颁发了感谢状。希望同学们能够通过这次分享，汲取前辈经验、焕发精神动力、明晰使命愿景、追求卓越人生。



至此，第九期“安中校友论坛”圆满落幕。

## 建工学院第三届“院友杯”羽毛球比赛圆满举办

2021 年 11 月 20 日，建筑工程学院第三届“院友杯”羽毛球比赛在杭州贝力运动中心开锣。学院工会主席龚顺风、浙大建筑设计研究院党委副书记周家伟致辞，学院党政办副主任赵华为获奖队伍颁奖。

羽毛球无愧于建工人最爱的运动之一。院友赛举办至今，吸引了众多的师生和院友，今年的参赛规模扩大至教工队，学生队，行业队（浙大设计院队、省设计院队、汉嘉设计队、绿城设计队），校友联队等 7 支队伍共计 90 余位参赛运动员。浙大设计院给予了本次比赛大力支持。



羽毛球的赛场上，充盈着智慧与力量，也展示着激情与温柔。建工的老师、同学和院友，用坚定的意志、敏捷的步伐、执着的扑杀，齐心描绘魅力无限的运动之美。最终，建工学生队以充沛的体力和高超的球技毫无争议地获得了比赛的冠军；场下的同学们也表现出了超强的组织能力和精准的裁判水平，确保了比赛的顺利进行，获得了老师和院友们的高度评价。老、中、青交流间歇，老师和院友们感慨地说：你们的青春，是我们最美好的记忆；同学们诚挚地表示，老师和学长们在职业战场上拼搏奋斗的身影，也会照亮我们前行的方向。



浙江大学建筑设计研究院有限公司党委副书记  
周家伟到场致辞

这是一场酣畅淋漓的鏖战，也是一次致敬青春的聚会！来年共聚我浙再约球，希望我们的建工人都能球拍手中握、青春永留驻。



浙江大学建筑工程学院工会主席蔡顺风教授到场致辞



## 服务校友

当您惦记着母校近况如何，当您的班级计划举办毕业周年返校庆祝活动，当您希望得到学院支持、招聘学生、与学院合作共赢，当您需要一个能自由抒怀的家园空间，当您对我们的工作有宝贵建议，当您需要我们做些什么……欢迎随时与我们联系，我们将竭尽所能为您服务！**无论您身在何处，母院时刻与您相伴！**

学院校友联络办公室地址：浙江省杭州市西湖区余杭塘路 866 号，浙江大学紫金港校区安中大楼 A331（邮编：310058）

联系人：朱老师，Email：[vickizhu@zju.edu.cn](mailto:vickizhu@zju.edu.cn)，13566090927，88208685（传真）

## 浙江大学建筑工程学院岗位招聘

学院为加快发展步伐，拟面向全球招聘英才，热忱欢迎海内外优秀人才加盟学院，共同朝着建设一流学院的战略目标努力。

教师招聘：<http://www.ccea.zju.edu.cn/2022/0121/c18432a2477005/page.htm>

博士后招聘：[http://www.ccea.zju.edu.cn/bshgz\\_22800/list.htm](http://www.ccea.zju.edu.cn/bshgz_22800/list.htm)

## 浙江大学土木建筑规划教育基金捐赠

热忱欢迎社会各界、单位团体、热心人士和广大校友、师生为学院建设和事业发展出谋划策、捐款捐物。学院可根据捐赠人的意愿设立相应的基金，专款专用。可供设立的捐赠基金名称及说明请详见 <http://www.ccea.zju.edu.cn/17665/list.htm>

学院校友联络办公室地址：浙江省杭州市西湖区余杭塘路 866 号，浙江大学紫金港校区安中大楼 A331（邮编：310058）

联系人：朱老师，Email：[vickizhu@zju.edu.cn](mailto:vickizhu@zju.edu.cn)，13566090927，88208685（传真）

## 信息征集

欢迎诉说您和母院的故事，展示您的风采，与建工人一起分享、交流。我们向广大校友、师生征集相关素材，可以分享经历、诉说生活，或以班级为单位记录班级故事……也欢迎投稿您与建工学院的故事或校友企业软文等。您的经历即是学院的历史，您在学院学习、生活的点滴，都汇聚成学院的历史。为展示建工学院发展历程，丰富院史馆资料，特向广大校友、师生征集相关院史资料或旧照片、实物等。

投稿形式：视频、照片、文字等不同形式。来稿将用于学院期刊、微信公众号、官方网站和院史馆等平台宣传。来稿请注明真实姓名、就读年级、专业班级及详细联系方式，便于我们联络到您，了解详情。

联系人：丁老师，电话：0571-88206733，Email：[dyx@zju.edu.cn](mailto:dyx@zju.edu.cn)。

# 附录

## 2020-2021 学年浙江大学教育基金会土木建筑规划 教育基金各类获奖名单

## 2020-2021 学年浙江大学教育基金会土木建筑规划教育基金 奖教金获奖名单

经学院教授、研究所（中心）负责人、支部书记等投票推选，院党政联席会议讨论确定，毛义华等 10 位同志获得 2020-2021 学年建筑工程学院“十佳教工”荣誉称号。名单如下（按姓氏笔划排序）：

毛义华 王纪武 刘承斌 陈翔 陈喜群  
沈国辉 张帅 林涛 胡安峰 章红梅

注：以上受杭州澳海控股集团有限公司捐助

## 2020-2021 学年浙江大学教育基金会土木建筑规划教育基金 教学先进获奖名单

为表彰学院热心教育教学工作以及在教学工作中做出突出业绩的老师，经各系推荐、学院党政联席会讨论，钱晓倩教授获得浙江大学土木建筑规划教育基金教学贡献奖；洪义等 2 位老师获得浙江大学土木建筑规划教育基金教学先进奖。名单如下（按姓氏笔画排序）：

教学贡献奖：钱晓倩

教学先进奖：洪义 曹康

注：以上受杭州澳海控股集团有限公司捐助

## 2020-2021 学年浙江大学教育基金会土木建筑规划教育基金 园丁奖获奖名单

根据《建筑工程学院“园丁奖”评选办法》，经园丁奖评选工作委员会评选，学院基金管理委员会审定，授予卜菁华等 12 名教师突出贡献奖，丁元新等 51 名教师贡献奖。名单如下（按姓氏笔画为序）：

### 突出贡献奖：

卜菁华 王宗涛 阮连法 张乃大 张介一 张龙高  
陈雪芳 周起舞 娄建民 钱在兹 唐锦春 舒士霖

### 贡献奖

#### (在职教师)：

丁元新 万五一 王嘉琪 王路君 巴 特 方 磊  
孔德琼 叶 盛 叶肖伟 许月萍 许伟舜 庄端阳  
刘国华 刘海江 吴津东 吴盈颖 吴 珂 张 焕  
张 燕 张红虎 张可佳 祁宏生 邢佳萍 金立乔  
罗晓予 罗 雪 国 振 周晴雪 陈 庚 陈相权  
陈 哲 郑建靖 夏 冰 夏 晋 赵 康 姜 涛  
饶传坤 徐文杰 龚武霞 曹志刚 董 梅 梅振宇  
魏 薇 傅舒兰 童精中 樊一帆 潘文豪

### 贡献奖

#### (退休教师)：

黄志义 王宗涛 娄建民 黄瑾如

注：以上受杭州澳海控股集团有限公司捐助



## 2020-2021 学年浙江大学教育基金会土木建筑规划教育基金 奖学金、爱心助学金获奖名单

经浙江大学建筑工程学院奖学金评审委员会评审确定,阮晨昕等 71 位同学获得 2020-2021 学年浙江大学教育基金会土木建筑规划教育基金奖学金,宋鑫磊等 15 位同学获得浙江大学教育基金会土木建筑规划教育基金爱心助学金。名单如下:

### 大华奖学金

一等奖: 阮晨昕      丁任琪  
二等奖: 罗雨轩 (博) 鲍新源      王亚龙  
三等奖: 刘路通      蔚岱蓉      徐思学

### 求索奖学金

一等奖: 张悠悦      王 瑞      金 莎  
二等奖: 魏健欣      黄梦怡      吴泽含      张一飞      任俊瑞  
三等奖: 方 琰      叶海丽      孔舒怡      姚双越      杨琦冰      项子轩      郭小刚

### 东南奖学金

一等奖: 聂绍凯 (博)  
二等奖: 张从广 (博) 张晓笛 (硕)  
三等奖: 宋鑫磊      金 洋      张梦琳

### 杭萧钢构奖学金

一等奖: 莫 栋 (博)  
二等奖: 王子昂 (硕)  
三等奖: 董泽鲲 (博) 张小龙 (博)

### 杭州商业银行奖学金

一等奖：林晨豪（博） 涂文荣（博）

二等奖：张旭伟（硕） 葛路（硕）

三等奖：俞元盛（博） 刘宇航（博）

### 浙大建筑设计研究院奖学金

一等奖：王秀凯（博） 帅又文（博） 谢磊（博） 张佳斌（硕） 高超奇（硕）

二等奖：刘玉飞（硕） 余德密（硕） 胡雪薇（硕） 徐春瑞（硕） 林楚轩（硕）

黄逸琳（硕） 张赵嫣澜（硕）

三等奖：章宇凯（硕） 何帅民（硕） 陈宁玲（硕） 沈丽颖（硕） 吴涵（硕）

潘丁琳（硕） 范予昕（硕） 王洁（硕） 周盈（硕） 黄少雄（硕）

### 华森奖学金

一等奖：彭立港（博）

二等奖：沈慧琪（硕）

三等奖：姚冯懿（博） 姚一欣（硕）

### 广宇奖学金

一等奖：于露（博）

二等奖：张鸿乾（硕） 缪海悦（硕）

三等奖：田哲祺（硕） 王宗翔（硕） 陈青雯（硕）

### 爱心助学金

宋鑫磊 张宇航 郑皓阳 吴玲姿 张秋池 古丽孜依拉·叶尔兰

胡亚丽（硕） 袁书行（硕） 张家豪（硕） 王志龙（硕） 吴昊（硕） 管龙华（博）

何帅民（硕） 肖腾（硕） 段政腾（硕）

## 2020-2021 学年浙江大学教育基金会土木建筑规划教育基金 华汇（领雁）专项奖助学金获奖名单

经浙江大学建筑工程学院奖学金评审委员会评审确定，郑艺豪等 22 位同学获得 2020-2021 学年浙江大学教育基金会土木建筑规划教育基金华汇领雁专项奖助学金。名单如下：

一等奖：郑艺豪      董 梁  
二等奖：张露尹      张佳玮      周子晗      俞 珂      刘钊君      张陈熔  
          孙 婕      罗淇桓      曾 俊（博）      谢京凯（博）      姚 杰（博）      张天骄（博）  
          王丝申（博）      孙超杰（博）      夏 鹏（博）      郑 媛（博）      鞠露莹（博）      郭盼盼（博）  
          杨云深（博）      王晓萌（博）

## 2020-2021 学年浙江大学教育基金会土木建筑规划教育基金 浙江地矿专项奖助学金获奖名单

经浙江大学建筑工程学院奖学金评审委员会评审确定，苏文超等 5 位同学获得 2020-2021 学年浙江大学教育基金会土木建筑规划教育基金浙江地矿专项奖助学金。名单如下：

奖学金：苏文超      孙中玉      杨佳逸  
助学金：吴泽含      郑可达（研）

## 2020-2021 学年浙江大学教育基金会土木建筑规划教育基金 中天专项奖学金获奖名单

经浙江大学建筑工程学院奖学金评审委员会评审确定，程思学等 74 位同学获得 2020-2021 学年浙江大学教育基金会土木建筑规划教育基金中天专项奖学金。名单如下：

- 一等奖：研究生：程思学（博） 王奕童（博） 张殷楠（博） 丁盼（博） 李俊懿（博）  
本科生：陈雨佳 潘翼舒 傅优优 王天羽 张若雪
- 二等奖：研究生：涂园（博） 鞠露莹（博） 高祎凡（博） 孟文简（博） 张涛（硕）  
本科生：沈靖力 陈诗如 吕创 叶逸鸣 陈安妮
- 三等奖：研究生：管龙华（博） 章旬立（博） 邓南（博） 黄谢平（博） 孙洁（硕）  
李辰星（硕） 吴佳佳（硕） 唐艺甜（硕） 王玉倩（硕） 张恒志（硕）  
赵天浩（硕） 汤心怡（博） 童诚宇（硕） 尤建洲（硕） 陈奕扬（硕）  
本科生：虞凡 张露尹 华颖 陆文凯 腾逢时  
严助 汤钦凯 方玄略 彭煜 陈思洁
- 中天单项奖：岑扬 应宇煊 李志伟 余爽 胡亚辰  
沈芷菁 沈文斌 陈东 雷陈源 胡晨珂
- 中天助学金：王亚龙 姜俊焘 罗伟（硕） 张小龙（硕）
- 中天单项奖一等奖：余向华（博） 吴平（博） 俞俊伊（博） 赖皓欣（博） 邓南（博）  
林鸿达（博） 彭坤宏（硕） 汤莎莎（硕） 刘玉飞（硕） 郑思思（硕）  
吴涵（硕） 吾希洪·多里洪（硕） 罗寰（硕） 刘泽丰（硕） 王眺（硕）

## 2020-2021 学年浙江大学教育基金会土木建筑规划教育基金 坚朗专项奖学金获奖名单

经浙江大学建筑工程学院奖学金评审委员会评审确定，陈雨佳等 20 位同学获得 2020--2021 学年浙江大学教育基金会土木建筑规划教育基金坚朗专项奖学金。名单如下：

一等奖：	陈雨佳	陈德吴	柳青	沈慧琪	高欣悦	高未央
二等奖：	孙竞超	詹育泓	万梓雄	陈新晗	陈心畅	庞荻
	刘真言	徐茜	王轶	沈晨莹	沈潇逸	孔繁鼎
	蔡可欣	阮晨昕				

## 2020-2021 学年浙江大学教育基金会土木建筑规划教育基金 坤和奖助学金获奖名单

经浙江大学建筑工程学院奖学金评审委员会评审确定，孙源等 8 位同学获得 2020--2021 学年浙江大学教育基金会土木建筑规划教育基金坤和奖助学金。名单如下：

孙源（硕）	姚璘杰（博）	沈楼涛（硕）	管龙华（博）	王艺达（博）
应婕	路玥	李志伟		

## 2020-2021 学年浙江大学教育基金会土木建筑规划教育基金 水工七八级专项奖助学金获奖名单

经浙江大学建筑工程学院奖学金评审委员会评审确定，叶登琳等 2 位同学获得 2020--2021 学年浙江大学教育基金会土木建筑规划教育基金水工七八级专项奖助学金。名单如下：

奖学金：叶登琳

助学金：史桢弈

## 2020-2021 学年浙江大学教育基金会土木建筑规划教育基金 “董石麟·周定中空间结构科技教育基金” 获奖名单

经浙江大学董石麟·周定中空间结构科技教育基金管理委员会和浙江大学建筑工程学院奖学金评审委员会分别评审确定，傅文炜等 2 位同学获得 2020—2021 学年浙江大学教育基金会土木建筑规划教育基金“董石麟·周定中空间结构专项奖助学金”。名单如下：

奖学金：傅文炜（博） 魏越（硕）

## 2020-2021 学年浙江大学教育基金会土木建筑规划教育基金 杰地奖学金获奖名单

经浙江大学建筑工程学院奖学金评审委员会评审确定，阙凌辉等 38 位同学获得 2020--2021 学年浙江大学教育基金会土木建筑规划教育基金杰地奖学金。名单如下：

杰地一等：阙凌辉 冯奕天 赵栋晖 廖 栋（博）  
杰地二等：应 婕 朱怡江 张彦彤 来傅依 朱旻豪 王凌昊  
张帼一（博）姚杰（博）朱景汕（硕）邱欣晨（博）郭淇萌（博）周莉蓓（博）  
张 岩（博）俞臻威（博）  
杰地三等：陶袁钦（博）韩泽旭（博）魏声杰（博）王梓键（博）艾科热木江·塞米（博）  
戴晨祥（硕）吴 垚（硕）任家宁（硕）李哲勋（硕）陈致远（硕）  
杰地单项：刘佳琪 董笑恬 王伟盛 李龙灏 鲍申奥  
孙竞超 姜俊焘 朱泽辰 郑淳远 汤一凡

## 2020-2021 学年浙江大学教育基金会土木建筑规划教育基金 金成奖助学金获奖名单

经浙江大学建筑工程学院奖学金评审委员会评审确定，沈雨嫣等 28 位同学获得 2020—2021 学年浙江大学教育基金会土木建筑规划教育基金金成奖助学金。名单如下：

金城本科生设计奖：沈雨嫣 韩闻颖 陆晨笑 阮晨昕 陈旭阳 蔡可欣  
金成研究生学术成果奖特等奖：周学文（研）  
金成研究生学术成果奖一等奖：胡雪薇（研）童诚宇（研）  
金成研究生竞赛奖全国二等奖：胡雪薇（研）傅莹莉（研）章怡（研）周学文（研）徐雯雯（研）  
章金晶（研）  
金成研究生竞赛奖全国佳作奖：刘雨婷（研）林俊秀（研）梁静宜（研）童诚宇（研）张云璐（研）  
常丰镇（研）  
本科生学业奖一等：毛旦毅 梁 爽 傅舒扬  
本科生学业奖二等：汪碧妍 陈 欣 金雨萍 周梓怡 李京蔚 郑思铭  
金 成 助 学 金：韩 静 妥梦瑶

## 2020-2021 学年浙江大学教育基金会土木建筑规划教育基金 陕西建工社会工作奖学金获奖名单

经浙江大学建筑工程学院奖学金评审委员会评审确定，潘佳佳等 42 位同学获得 2020—2021 学年浙江大学教育基金会土木建筑规划教育基金陕西建工社会工作奖学金。名单如下：

- 特殊贡献奖：潘佳佳（硕）李成卓（硕）刘嘉荣（博）张鸿乾（硕）虞雅菲（硕）王宇启（硕）  
田 壮（硕）林楚轩（硕）张赵嫣斓（硕）龙杰焯（硕）刘清瑶（硕）
- 一等单项奖：刘奎浩（硕）周 盈（硕）黄雨格（硕）冯维佳（硕）邬文昊（硕）胡秀琴（硕）  
林沛延（硕）黄钰婧（硕）潘丁琳（硕）凌 坚（硕）王大威（硕）吴 昊（硕）  
任梦玉（硕）
- 二等单项奖：刘伟琦（硕）孙 洁（硕）周学文（硕）戴晨祥（硕）梁一然（硕）  
马福全（博）陈 宇（硕）曾 晨（硕）沈慧琪（硕）潘方然（硕）  
张跃龙（博）胡亚丽（硕）韩泽旭（博）吕运鸿（硕）吴诗岚（硕）  
陈宁零（硕）吴庆培（硕）



海纳江河  
君真厚德  
开物前民  
树我邦国

地址: 中国浙江省杭州市西湖区余杭塘路866号浙江大学紫金港校区安中大楼  
Address: An-Zhong Building Zijingang Campus, Zhejiang University, 866  
Yuhangtang Road, Hangzhou, Zhejiang Province, P.R.China  
Tel: 0086-(0)571-87951339  
Fax: 0086-(0)571-88208685  
E-mail: jgoffice@zju.edu.cn  
P.C.: 310058



“浙大建工”微信公众号